

Diss.

2192/8.

**Rhynchotorum livonicorum**  
**descriptio.**

Familia prima:

**Longiscuti** *Am. et A. Serv.*  
**Scutati** *Burm.*

Scripsit

**Gustavus Flor.**







# **RHYNCHOTORUM LIVONICORUM DESCRIPTIO.**

FAMILIA PRIMA:  
*Longiscuti Am. et A. Serv.*  
*Scutati Burm.*



**DISSERTATIO INAUGURALIS**  
QUAM  
**CONSENSU ET AUCTORITATE**  
**GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS**  
IN  
**UNIVERSITATE LITERARUM CÆSAREA**  
**DORPATENSI**  
AD GRADUM

**DOCTORIS MEDICINÆ**  
RITE ADIPISCENDUM  
**LOCO CONSUETO PALAM DEFENDET**

AUCTOR  
***Gustavus Flor,***  
Livonus.

Quae præsentis opusculo desunt suppleat aetas; non enim  
differendum est tyrocinium in senectutem. *Quintilianus.*

---

**DORPATI LIVONORUM.**

TYPIS VIDUAE J. C. SCHÜNMANNI ET C. MATTIESENI.

MDCCCLVI.



**I m p r i m a t u r**  
haec dissertatio, ea conditione, ut, simulac typis excusa fuerit,  
numerus exemplorum lege praescriptus collegio tradatur ad libros  
explorandos constituto.

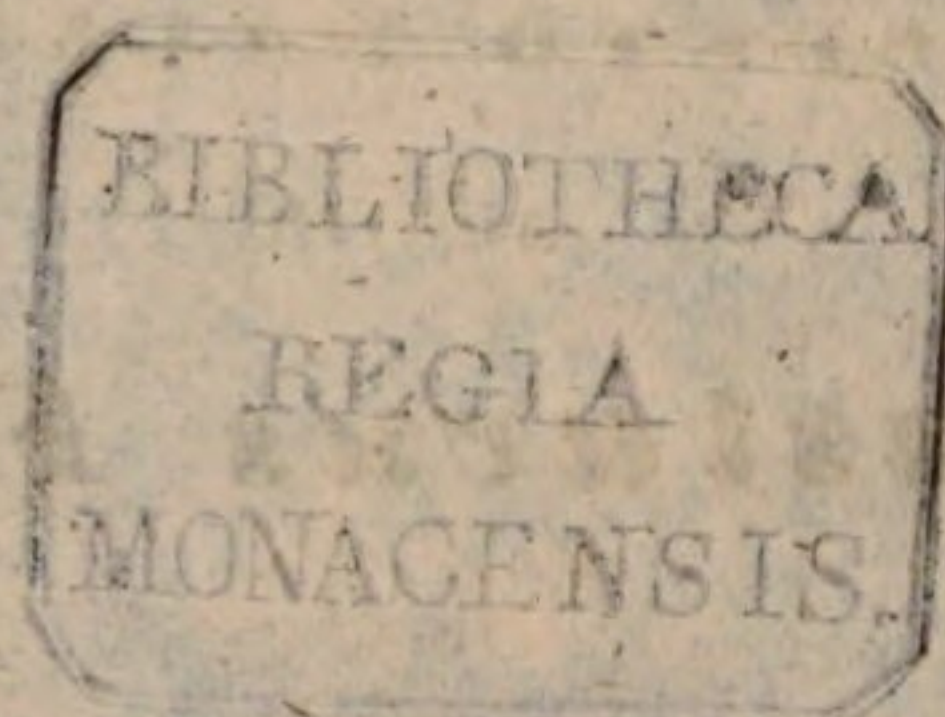
Dorpati Livon. die XXIII. mens. Maji a. MDCCCLVI.

**Dr. Samson,**

ord. med. h. t. Decanus.

N<sup>o</sup> 125.

(L. S.)





# PATRI OPTIMO

CARISSIMO

FILIUS.



PATHE OPTIMO

THE PATHE OPTIMO SYSTEM OF PHOTOGRAPHY

THE PATHE OPTIMO SYSTEM OF PHOTOGRAPHY

CARLISIMO

THE PATHE OPTIMO SYSTEM OF PHOTOGRAPHY

THE PATHE OPTIMO SYSTEM OF PHOTOGRAPHY

THE PATHE OPTIMO SYSTEM OF PHOTOGRAPHY

PATHE



## Praefatio.

**N**on dubito, artis medicae cultores, hanc dissertationem legentes, miraturos esse, quod commentationis, qua doctoris medicinae gradum adepturus sim, talem materiam delegerim, quae a medicinae studiis tam procul absit. Etiam si ars medica, quo nunc est statu, hoc sibi proprium vindicat, quod se quam arctissime ad disciplinas naturales adjunxit, neque amplius dictis vagis et incertis, quae tamen nullis argumentis confirmata sint, innititur, sed etiam provincias obscurissimas scrutationibus, quales in doctrinis naturalibus usitatae sunt, nempe observationibus et experimentis, illustrare conatur, tamen negari non potest, quin ejus connexus cum themate tali, quod nos tractandum sumsimus, vix reperiri queat. Quum equidem non parum temporis operaeque ad has pervestigaciones, quarum haec commentatio tantum exiguum partem complectitur, impenderim, ii, quibus notum est, me ante artis medicae studia in zoologiam incubuisse, facile concludere potuerint, me de novo ad sola hujus disciplinae studia me collaturum esse. Quod quum ita se non habeat, sed potius, ut primum proficiscendi potestatem adeptus ero, in peregrinis institutis, artis medicae studiis sacratis, tantum in mea medicinae cognitione excolenda versaturus sim, necesse est, ad hanc dissertationem exaran-



dam me quadam propria causa adductum esse. Quae qualis sit, hoc loco afferre liceat. Jam abhinc compluribus annis Dr. de Schrenk, vir illustrissimus, me adhortatus est, ut commentationem meam, de Rhynchotis livonicis scriptam et ordini physico-mathematico traditam, speciebus postea repertis locupletarem eamque in societatis naturae scrutatorum Dorpatensis scriptis nostrarum regionum entomologis in medium proferrem. Cui adhortationi quum me obsecuturum esse pollicerer, hoc non ideo factum est, quod me ad tales investigationes satis idoneum esse crederem, sed quia hucusque ego solus ex nostratibus speciatim in hunc insectorum ordinem inquisivi, eamque ob causam tum collectio mea tum litterae, quae mihi in promptu sunt, hucusque maxime completae fuerunt. Unica Rhynchotorum livonicorum collectio mihi cognita a Gimmerthal instituta fuit, quae tamen, quum ille naturae scrutator non speciatim in his animalibus perquirendis versaretur, fieri non potuit, quin manca et imperfecta esset, species 107 continens. Illius post mortem collectio ista a Rigensi naturae scrutatorum societate emta est, cujus directoribus, quod mihi eximia benignitate nonnulla exemplaria perscrutanda miserint, gratias plurimas debeo <sup>1)</sup>).

Quod in scriptis Rigensis naturae scrutatorum societatis, quae Correspondenzblatt inscribuntur, nostrarum regionum entomologos invitavi, ut Rhynchota in terrae partibus, ubi habitarent, obvia colligerent, atque, quo hunc ordinem pertractarem, ad me mitterent, omni successu caruit, ita ut, exceptis paucis speciebus, quas professoris Dr. Grube, Dr. de Schrenk et cand. Ferd. Berg liberalitati acceptas refero,

---

1) Quod dolendum est, errore accidit, ut non omnes species meam collectionem deficientes ex Gimmerthaliana acciperem, quo coactus sum, ut aliorum de iis descriptionem afferrem.



mihi in solis mea ipsius et Gimmerthali collectionibus acquiescendum esset. Quodsi specierum multitudo mihi nota non omnes formas in hac provincia obvias complectitur, quivis entomologus, qui cognitum habet, quam saepe a solo casu dependeat, num speciem aliquam raram invenias necne, quique haud ignorat, unum non omnibus anni temporibus ubique scrutari posse, excusationem mihi non denegabit.

Quum, examine medico perfunctus, in eo essem, ut, priusquam Dorpato abirem, fidem Dri de Schrenk datam solverem, duae mihi patuerunt viae, quibus id efficere liceret. Etenim aut species jam notas solis nominibus proponere, nec nisi novas describere, aut omnium, quotquot repereram, descriptionem exhibere potui. Quarum viarum priorem multo faciliorem minusque temporis expostulantem, qua inita etiam ad dissertationem medicam conscribendam tempus suppetisset, ne ingrediendam censerem, iisdem rationibus commotus sum, quibus Gorski in Analectis suis ad entomographiam etc., ut species accuratius describeret, se adductum esse ait. Tantum nonnullae hujus ordinis familiae in monographiis, quas facile adire licet, pertractantur, dum longe major pars vel dispersim in ephemeridibus vel in operibus pretiosis, quae singulis non in promptu sunt, vel denique in gravissimis ad nostrae faunae cognitionem scriptis, nempe in libris a Fallén et Sahlberg de Sueciae et Fenniae Rhynchotis editis, tractatur, qui libri tamen nunc aut omnino non aut summa cum difficultate ex librariis comparari possunt, ut, si quis eos possederit, id forti fortunae debeat. Quoniam inter fines praecipuos huic commentationi propositos id quoque specto, ut nostrarum provinciarum entomologos ad hunc ordinem diligentius perquirendum excitem, idque fieri non potest, nisi potestate iis facta, animalia collecta majore ex parte facile ac sine magna tempo-



ris jactura magnaue impensa definiendi, omnes species descriptione, quantum fieri posset, subtilissima persequi in animum induxi. Quam descriptionem, omnibus, quas adire potui, literis rite respectis, non sine magno temporis impendio institui potuisse, per se intelligitur, neque omnino mihi contigisset, ut eam susceperem, nisi gratiosus medicorum ordo disquisitionum mearum partem pro dissertatione inaugurali accepisset. Haec causa, ut materiam illam deligerem, me impulit. Quum vero omnes disquisitiones, quippe quae tanto sint ambitu, dissertationis forma in lucem emittere non possem, primam eamque maxime evolutam Rhynchotorum familiam, nimirum Longiscutos Am. et S., in hac commentatione describendam sumsi. Tota disquisitionum summa hujus anni decursu in Dorpatensis naturae scrutatorum societatis scriptis in medium proferetur.

Satis confido, neminem mihi opprobrio daturum, quod de anatomica Rhynchotorum structura nusquam mentionem injecerim; namque per se elucet, speciei externae cognitionem sine structurae internae notitia tantummodo mancam esse, neque plenam nobis praebere imaginem aut rationis inter singulas familias intercedentis, aut rationis, qua totus ordo cum ceteris continetur. Quum autem in hoc opusculo id modo agam, ut systematicum specierum conspectum et descriptionem proponam, neque satis temporis superfuerit, ut zootomicas in iis disquisitiones ipse instituerem, commentationis limites rationibus anatomicis, quas alii invenerunt, proferendis prolatare nolui, quum praesertim lector structurae internae descriptionem multo plenius atque dilucidius, quam ego potuissem, a Leon Dufour, in: *Recherches anatomiques et physiologiques sur les Hémiptères*, et a Burmeister: *Handbuch der Entomologie*, Vol. II, propositam reperiatur.



Commentatio mea quo melius intelligatur, haec admonenda esse censeo. Familiarum et generum signa semper ex speciebus apud nos obviis desumsi, qua de re, quum signa ea, quae speciebus peregrinis propria sunt, exemta fuerint, notio generis et familiae arctior exstitit, quam quae in operibus omnia hujus ordinis animalia nota comprehendentibus, a Burmeister, Amyot et Serville etc. editis, prolata est. Complura genera, praesertim ab Amyot et Serville, Hahn etc. posita, mihi non visa sunt tam peculiaria, ut ea acciperem, qua de causa illa generum nominibus magis universalibus antea usitatis appellavi; plerumque tamen eorum nomina subgenerum forma retinui. Quae subgenera nil aliud valent, nisi ut ex specierum unius generis synopsi divisiones majores magisque in oculos incurrentes propriis nominibus designentur, qua re, quantum mea fert opinio, memoria non gravatur sed adjuvatur. Attamen, ne generum conspectui officeretur, in speciebus describendis semper subgeneris nomina inter generis et speciei nomina interposui.

Quod ad citata opera, quae in usum vocare licuit, attinet, admoneam oportet, quotiescunque auctorem aliquem attulerim, me semper speciem ab ipso descriptam, neque vero simul locos ab eo citatos dixisse.

Quod ad specierum propagationem spectat, testes quam plurimos colligere studui, ita tamen, ut inde conclusionem universam effici nolim, quoniam hoc, quum multae Europae regiones, Hemipterorum faunae ratione habita, parum perquisitae sint, hucusque fieri nequit. Hic illic fortasse pleonasmum commisisse videbor, quod, quum, praeceuntibus quibusdam auctoribus, speciem aliquam per Europam vel adeo per totam Europam reperiri dixerim, nihilo secius tamen singulas terras ac loca afferam, in quibus species ad-



huc inventa fuerit. Verumtamen, me iudice, si quando speciem tam late pervulgatam esse contenditur, hoc non nititur nisi conjectura; namque multae Europae septentrionalis et meridionalis terrae, praesertim Hispania, Graecia, Turcia, Russia, aut omnino non aut perparum perquisitae sunt. Etiam si verisimillimum sit, unam eandemque speciem, quae tum in Lapponia et septentrionali Africae parte tum in temperata totius Europae zona occurrat, revera in omnibus Europae partibus inventum iri, tamen, quod certis documentis confirmare nequeam, non pro certo ponendum esse censui, ipsi lectori relinquens, ut ex locis citatis de speciei propagatione concludat.

In auctoribus citandis semper generis nomen, quo speciem describit, attuli, nomine speciei, si idem fuit, quo ego usus sum, omisso. Sin autem in speciei nomine differentia fuit vel auctor complures ejusdem speciei varietates sub diversis nominibus descripsit, semper etiam speciei nomen apposui.

Fere toto opusculi mei decursu opera ab Herich-Schaeffer, Burmeister, Amyot et Serville etc. secutus sum, neque tamen singulis locis ea in familiis ordinibusque et speciebus disponendis laudavi, tum quia in fauna nostra per se tractanda quasdam minoris momenti commutationes aptas esse existimavi, tum quia saepe in uno eodemque conspectu vel dispositione ex compluribus auctorum dictorum aptissima quaeque repetivi. Itaque non errabit lector, si, quidquid in hac commentatione boni repererit, apud unum vel alterum auctorum modo commemoratorum recurrere putaverit, et contra ea, quidquid falsum est, mihi soli attribuerit; nam, licet non meum ipsius, sed alterius erratum fuerit, tamen id recipiendo meus ipsius error exstitit. Longitudinis mentiones, quas protuli, semper ad corporis longitudinem (hemielytris exceptis) pertinent, mensurationi-



bus a capitis apice usque ad abdominis apicem institutis, sive abdominis apex extremum segmentum abdominale sive organa genitalia fuere. Mentiones secundum millimetra notavi. Numerus marium et feminarum uncis inclusus exemplarium a me inventorum et disquisitorum copiam designat.

Superest, ut omnibus praeceptoribus meis, ordinis medici et physico-mathematici professoribus, operae, quam in animo meo excolendo insumserint, toto animo debitas gratias persolvam. Prae ceteris tamen professori Dr. Grube et Dr. de Schrenk eximiae benignitatis, qua libros ad conscribendam hanc commentationem necessarios mihi suppeditaverint, grates quam plurimas ago.

Denique lectorem benevolum, si quos errores in hac dissertatione invenerit, ut tironi debitam indulgentiam impertiat, etiam atque etiam rogo.

---

### Operum de Longiscutorum familia a me adhibitorum notarumque, quibus usus sum, index.

*Amyot et Audinet-Serville*, Histoire naturelle des Insectes. Hémiptères. Paris 1843. = *Am. et A. S. Hém.*

*Amyot*, Entomologie Française. Rhynchotes. Méthode mononymique. Paris 1848.

*Ahrens et Germar*, Fauna Insectorum Europae. Halae 1813. = *Germ. Fn. Ins. Eur.*

*Burmeister*, Handbuch der Entomologie. Band II. Erste Abtheilung. Schnabelkerfe. Rhynchota. Berlin 1835. = *Burm. Handb. II.*

*Curtis*, British Entomology. London 1824 seqq. = *Curtis, Br. Ent.*

*Curtis*, Guide to an arrangement of British Insects. London 1837.

Encyclopédie méthodique. Histoire naturelle. Tome X, par Latreille, Lepelletier de Saint-Fargeau, Serville et Guérin. = *Enc. méth. X.*

*Eversmann*, Insecta Wolgam fluvium inter et montos Ura-



- lenses observata. Rhynchota, Casani 1836. Vide: Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Année 1837, Nr. I.
- Fallén*, Hemiptera Sueciae. Lund 1826. = *Fall.* Hem. I.
- Fabricius*, Systema Rhyngotorum. Brunsvigae 1803. = *Fabr.* S. Rh.
- Fuesslin*, Verzeichniss der bekannten schweitzerischen Insecten. Zürich 1775.
- Germar*, Zeitschrift für die Entomologie. Band I. Leipzig 1839. = *Germ.* Zeitschr. I.
- Gistel*, Systematische Uebersicht der Wanzen und Cicaden der Umgebung von München. München 1837.
- Gorski*, Analecta ad entomographiam provinciarum occidentali-meridionalium imperii Rossici. Fascic. I. Berolini 1852. = *Gorski* Anal.
- Hahn*, Die wanzenartigen Insecten, fortgesetzt von *Herrich-Schäffer*. Nürnberg 1831 seq. = *Hahn*, W. I. aut *Herr. Sch.* (*H. Sch.*) W. I.
- Herrich-Schäffer*, Nomenclator entomologicus. Hest. I. Regensburg 1835. = *Herr. Sch.* (*H. Sch.*) Nom. ent.
- Herrich-Schäffer*, Deutschlands Insecten, herausgegeben von *Panzer*, fortgesetzt von *Herrich-Schäffer*. Regensburg. = *Herr. Sch.* D. Ins.
- Hope*, A Catalogue of Hemiptera. London 1837.
- Hummel*, Essais entomologiques, Nr. II—VI. Petersbourg 1822 seq.
- Kolenati*, Meletemata entomologica Fasc. IV. Petropoli 1846. = *Klnti* Mel. IV.
- Laporte*, Essai d'une classification systematique de l'ordre des Hémiptères, in: Magasin de Zoologie par Guérin-Méneville. Paris 1832. = *Lap.*
- Linnaeus*, Fauna Suecica. Editio altera. Stockholmiae 1761. = *Lin.* Fn. Suec.
- Linnaeus*, Des Ritters Carl von Linné vollständiges Natursystem, ausgefertigt von Philipp Ludwig Statius Müller. Fünfter Theil. Nürnberg 1774. = *Linn.* S. N. V.
- Sahlberg*, Monographia Geocorisarum Fenniae. Helsingfors 1845. = *Sahlbg.* Mon. Geoc.
- Schellenberg*, Das Geschlecht der Land- und Wasserwanzen. Zürich 1800.



*Schaum*, Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1848. Berlin 1850.

*Scholz*, Prodomus zu einer Rhynchoten-Fauna von Schlesien, in: Uebersicht der Arbeiten und Veränderungen der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur im Jahre 1846. Breslau 1847.

*Schrank*, Enumeratio insectorum Austriae indigenorum. Augustae Vindelicorum 1781. = *Schrank* Enum.

*Scopoli*, Entomologia carniolica. Vindobonae 1763. = *Scop.* Ent. carn.

*Spinola*, Essai sur les Insectes Hémiptères, Rhyngotes ou Hétéroptères. Paris 1840.

*Stephens*, A systematic Catalogue of British Insects. London 1829. = *Steph.*

*Stoll*, Des Herrn Caspar Stoll Abbildungen und Beschreibungen der Wanzen. Aus dem Holländischen übersetzt. Nürnberg 1792. = *Stoll*, Wanz.

*Wolff*, Icones Cimicum. Erlangae 1800. = *Wolff*, Icon. Cim.

*Zetterstedt*, Insecta Lapponica. Lipsiae 1840. = *Zett.* I. L.

♂ = mas; ♀ = femina.

± = plus minusve.

m. m. = mensura francogallica millimeter vocata.

Am. et A. S. = Amyot et Audinet-Serville.

Burm. = Burmeister.

Curt. = Curtis.

Enc. méth. = Encyclopédie méthodique.

Fall. = Fallén.

Fabr. = Fabricius.

Germ. = Germar.

Herr. Sch. aut H. Sch. = Herrich Schäffer.

Klnti = Kolenati.

Lap. = Laporte.

Linn. = Linnaeus.

Scop. = Scopoli.

Steph. = Stephens.

Zett. = Zetterstedt.



## **Familia: Longiscuti Am. et S., Scutati Burm.**

**Diagnosis.** Antennae sub capitis margine laterali insertae, 5-articulatae. Rostrum 4-articulatum. Tarsi 2- vel 3-articulati. Unguiculi aroliis 2 suffulti. Ocelli 2. Scutellum minimum dimidiam abdominis partem assequitur. Hemelytra e clavo, corio et membrana, nervis longitudinalibus 5—20, qui raro cellulas irregulares efformant, instructa, consistunt.

**Descriptio.** Corpus vel ovale vel ex oblongo ovale, plerumque convexum, saltem in latere inferiore. Caput tam longum quam conjunctum cum oculis latum (nunc paullo longius, nunc brevius quam latius); ejus margines laterales acuti. Tres lobi in capitis apice modo aequae longi, modo medius vel brevior vel longior est lateralibus, quo casu posteriore hi lobi laterales vel in apice distant, ita ut inter eos rima magis minusve profunda intersit, vel, ante lobum medium inter se conjuncti, soli capitis apicem formant. Lobus medius, plerumque eadem, qua lobi laterales, planitie positus, interdum striae ad instar supra eos eminet. Oculi parvi, plerumque globosi plus minusve capitis planitiem superant, nonnunquam fere petiolati sunt, et anterioribus pronoti angulis se applicant. Pone eos in vertice ocelli siti sunt, qui in omnibus speciebus apud nos obviis manifesto conspicui inter se longius quam ab oculis distant.

Antennae 5-articulatae semper sub capitis margine laterali tuberculo insertae sunt, idque nunc ante oculos, ita ut earum basis desuper conspiciatur, nunc longe infra oculos et pone eos in inferiore capitis parte, ita ut earum insertio a parte superiore cerni nequeat.



Sunt filiformes vel apicem versus paululum incrassatae; articulus primus plerumque brevissimus, quintus longissimus. Earum longitudo inter trientem longitudinis corporis et amplius dimidiam ejus partem variat. Rostrum manifesto articulis 4 consistit, quorum plerumque secundus, raro tertius, longissimus est. Rostrum plerumque usque ad pedum intermediorum vel posticorum coxas, raro ad abdominis medium porrigitur. Idem modo gracile est, quo in casu ejus articulus primus, rarissime capitis longitudinem excedens, canaliculo in capitis parte inferiore inclusus est, modo incrassatum cernitur, canaliculo in capite deficiente. Pronotum diversa forma praeditum semper latius quam longius; ejus margo anterior, ut caput recipiat, excisus.

Anguli posteriores nunc obtuse rotundati nunc acuti vel in spinam lateralem longam terminati. Majores, quam pronotum, tum magnitudinis tum formae diversitates scutellum praebet, quod tamen semper minimum dimidiam abdominis longitudinem aequat. Modo dimidio brevius multoque angustius est abdomine, ad partem posteriorem versus magis minusve acuminatum, vel fere aequaliter latum, apice late rotundato, modo per totum abdomen extensum etiam hemielytra alasque paene tota obtegit, solo externo corii margine in basi libero relicto. Hemielytra e clavo corioque et membrana constant; si scutellum parvum est clavumque et corium non obtegit, hae partes coriaceae sunt, sin maxima ex parte scutello teguntur, partes apertae membranaceae nec plane a membrana disparatae sunt. Haec nervis longitudinalibus 5—8 vel pluribus (ad 20) instructa est, qui, quum semper tum numero tum decursu suo in una eademque specie discrepent, neque generum neque specierum notae haberi possunt. Hi nervi plerumque non ita multi ex angulo interno in membranae basi proficiscuntur, atque vel in ulteriore decursu diffinduntur vel complures ex nervo transverso prope basin posito exeunt. Interdum nervi longitudinales in medio decursu nervis transversalibus  $\pm$  inter se juncti sunt, qua re basin versus nonnullae cellulae irregulares saepe limitibus parum distinctis circumdatae oriuntur. (In nonnullis speciebus exoticis membrana plures cellulas plane conspicuas ostendit). Pedes breves ac validi vel satis longi et graciles, tibiae nunc multis spinis validis praeditae nunc



his omnino carent, vel tantum spinis perbrevibus, quae vix cognoscuntur, instructae. Tarsi articulis 2—3 constant; in 3-articulatis semper articulus 2 brevissimus, 1 modo tertio par, modo paulo longior est. Femora antica nonnunquam in parte inferiore denticulum offerunt. Tibiae anticae, si spinis carent, in parte interna infra medium excisuram perexiguam, saepe vix conspicuam, praebent, supra quas spinulae jacentes 1—2 inveniuntur. Abdomen aut inerme, aut in secundo segmento partis inferioris spina vel tubere  $\pm$  longo validoque ad anteriora spectante armatum. In pectore nonnunquam canaliculus rostro recipiendo adest, vel mesosternum carinam longitudinalem humilem ostendit, vel mesosternum et metasternum carinam longitudinalem altam praebent. Prosterni margo anterior nonnunquam in laminam dilatatus est, sub quam antennae se abscondere possunt. Genitalia externa ex ultimi, i. e. 6ti, segmenti abdominalis excisura prominent; muliebria ex tribus laminarum paribus composita, quibus vagina interjecta obtegatur. Genitalia mascula in abdominis parte inferiore forma laminae completae in medio non fissae,  $\pm$  convexae apparent, in cujus parte superiore (siquidem convexa est) vel posteriore (si fere plana est) apparatus copulator unciformis vel paliformis in conspectum venit.

Perraro (in Acanthosomate haematogastri) genitalia masculina in parte inferiore e duabus partibus consistunt.

Haec familia a *Laporte* in duas divisa est, nempe in Scutellerites et Pentatomites, quae divisio, diversa scutelli magnitudine nixa, etiam a *Germar* accepta est. At *Burmeister*, *Amyot* et *Serville*, *Herrich-Schaeffer* etc. unam familiam ponunt, id quod, quum scutelli forma et magnitudo paullatim mutetur, haud dubie verum est. Qua de causa Longiscutorum divisio ab *Herrich-Schaeffer* secundum tibiarum spinas rostrique crassitiem statuta aptior est, quam *Servilleana*, quam ob rem, paucis commutatis, illam mihi sequendam esse censui.

Longiscuti tum locis siccis et arenosis, tum humidis, vel in solo vel in herbis vel in fruticetis arboribusve vivunt. Vescuntur plerumque plantarum succis, nec non insectis minoribus mollibus, imprimis Aphidibus.



## Generum Conspectus.

- I. Rostrum crassum, articulus primus non inest canaliculo in capitis parte inferiore sito, interdum canali plano praesente, qui tamen summum ad caput medium extenditur. Tibiae spinis carent.

Gen. 1. *Asopus* *Burm.*

(Scutellum multo brevius abdomine, femora antica nunc denticulo praedita, nunc non denticulata; segmentum abdominale secundum aut omnino inerme aut spina manifesta vel tubere vix conspicuo armatum).

- II. Rostrum gracile; in capitis parte inferiore canaliculus profundus usque ad marginem posteriorem pertinet, recipiendo primo rostri articulo inserviens.

A. Tibiae spinis carent, raro spinis vix conspicuis instructae.

a) Scutellum longitudinem abdominis aequat, posteriora versus non angustius sed potius non raro latius, apex semicircularis vel latius rotundatus.

α) Scutellum, abdomen ex toto obtegens, tantum per parvam marginis externi corii in ejus basi partem inopertam relinquit.

1) Corpus globosum, post medium latissimum.

Gen. 2. *Coptosoma* *Lap.*

2) Corpus convexum, sed non globosum, in pronoti angulis posterioribus paullo latius quam in abdomine. Oculi valde prominentes, fere petiolati.

†) Anteriores pronoti anguli in lobum parvum dilatati. (Prosternum non elongatum in lamellam, segmentorum abdominalium anguli posteriores tuberibus carent, spina parva ante oculos loco eo, quo antennae inseruntur, adest).

Gen. 3. *Podops* *Lap.*

††) Pronoti anguli anteriores recti, non dilatati. (Prosternum in lamellam elongatum,



segmentorum abdominalium anguli posteriores tubere parvo instructi, spina ante oculos deficiente).

Gen. 4. *Phimodera Germ.*

β) Scutellum latum abdominis et hemielytrorum marginem non tegit.

Gen. 5. *Eurygaster Lap.*

b) Scutellum, summum duos abdominis trientes longitudine aequans, ad posteriora angustius, maximam abdominis et hemielytrorum partem inopertam relinquit.

α) Segmentum abdominale 2 spina vel tubere  $\pm$  longo ad anteriora converso instructum.

1) Tarsi 2-articulati. Segmenti abdominalis 2 spina minimum usque ad coxarum posticarum marginem anteriorem porrigitur. Prosternum et mesosternum carina longitudinali alta instructum.

Gen. 6. *Acanthosoma Curt.*

2) Tarsi 3-articulati. Segmentum abdominale 2 tubere brevi et acuto, quod tantum ad metasterni marginem posticum extenditur, praeditum. Solum mesosternum carinam longitudinalem humilem in parte media offert.

Gen. 7. *Cimex Linn.*

β) Segmentum abdominale 2 inerme.

1) In omni pectore canaliculus rostro recipiendo exstat.

†) Corpus superne planum, caput planum in apice rotundatum, hemielytra multo breviora et angustiora abdomine.

Gen. 8. *Sciocoris Fall.*

††) Corpus convexum, caput longum, coniforme ad instar acuminatum, saltem in apice non aequabiliter rotundatum. Hemielytra totum abdomen tegunt.

Gen. 9. *Aelia Fabr.*



2) In pectore deest canaliculus rostro recipiendo, in mesosterno potius carinula longitudinalis angusta atque humilis exstat.

†) Capitis margo anterior non sursum flexus, pronoti margo anterior plerumque omnino non, raro parum manifesto diremtus. Caput aequae longum ac latum, vel longius. Rostrum minimum usque ad coxas posticas porrigitur.

Gen. 10. *Pentatoma Latr.*

††) Capitis margo anterior anguste sursum inflexus, pronoti margo anterior linea transversa anguste, at distincte, diremtus; caput latius quam longius, rostrum solummodo usque ad pedum intermediorum coxas vel paululum ultra pertinet.

Gen. 11. *Eurydema Lap.* (*Eurydemas* appellari debet.)

B. Tibiae spinis longis validisque obsitae.

a) Scutellum, ut plurimum, ad duas abdominis partes tertias porrigitur, inde a basi ad partem posticam versus manifesto angustatum.

Gen. 12. *Cydnus Fabr.*

b) Scutellum abdominis apicem aut paene aut perfecte attingit, posteriora versus non angustius, in apice semicirculi in modum rotundatum,

α) Corpus pilis caret. Scutellum latum hemielytrorum marginem et abdominis marginem lateralem non tegit, nec ipsum abdominis apicem assequitur.

Gen. 13. *Coreomelas Am. et S.*

β) Corpus pilis setiformibus obsitum. Scutellum abdomen perfecte obtegit, tantum angusta marginis externi corii in ejus basi parte inoperta.

Gen. 14. *Odontoscelis Lap.*

## Genus 1. *Asopus Burm.*

Corpus ovale vel ex oblongo ovatum, superne modice, infra magis convexum. Antennae filiformes longitudine in-



ter corporis partes quintas duas et partem dimidiam variant; articulus 1 brevissimus capitis marginem lateralem omnino non aut perparum superat, dum articuli reliqui aut fere pari sunt longitudine, aut 2 multo longior est caeteris. Caput aequae longum ac latum vel paulo longius, superne planum, ad anteriora vel omnino non vel perparum angustatum; margines laterales acuti, lobus medius nunc aequae longus ac laterales, nunc brevior, quo casu posteriore margo capitis anterior directus excisuram praebet, ubique aequaliter latus vel ad apicem versus paulo angustior cernitur. Oculi satis magni, ocelli duplo vel quadruplo longius inter se distant quam ab oculis. Rostrum crassum, cujus articulus 2 caeteris longior est, ad pedum intermediorum vel posticorum coxas porrigitur. Pronotum convexum, latius quam longius, in margine anteriore excisum, dum margo posterior in medio (supra scutellum) directus, in lateribus anteriora versus ad angulos posticos obliquatus est. Anguli posteriores modo rotundati vel ferme foliorum instar dilatati, modo acuti vel in spinam longam transversim positam terminati sunt. Margines laterales acuti, parum concavi, paene directi. Scutellum posteriora versus angustius, in triente ultimo vel in dimidio posteriore aequali latitudine, apice late rotundato, paullulum ultra abdomen medium porrigitur. Hemielytra, abdomen tegentia, non raro apicibus suis ultra id extenduntur; membrana nervis longit. 6—9 instructa. Pedes validi, modice longi, femora antica nonnunquam denticulata, omnes tibiae extrinsecus strigatae, quae striges in anterioribus profundiores sunt, quam in posticis, quo fit, ut tibiae margines acutos praebeant. Tarsi articulis 3 praediti, quorum 1 aut aequae longus est atque 2 sequentes conjunctim, aut paulo brevior. In mesosterno carina longitudinalis humilis et angusta adest, quae saepe inter coxas anticas paulo latior fit. Segmentum abdominale 2 aut omnino inerme est aut spinam manifestam, quamquam brevem, ad anteriora spectantem, vel tuber vix conspicuum habet.

#### **Subgenerum conspectus.**

- I. Antennarum articulus 2 minimum duplo longior 3io.  
Rostrum usque ad coxas posticas porrectum.



A. Segmentum abdom. 2 spina manifesta usque ad coxas pertinente instructum.

Subgen. 1. *Podisus* *H. Sch.*

B. Segmentum abdom. 2 spina vel tubere omnino caret.

Subgen. 2. *Arma* *Hahn.*

II. Antennarum art. 2 vix longior 3io.

A. Pronoti anguli posteriores in spinam longam validamque excurrunt. Rostrum usque ad coxas posticas extenditur. Femora antica denticulo praedita. Segmentum abdom. 2 tubere vix conspicuo praeditum.

Subgen. 3. *Picromerus* *Am. et S.*

B. Pronoti anguli posteriores recti vel rotundati; rostrum usque ad pedum intermediorum coxas porrectum, femora antica non denticulata; segm. abdom. 2 tubere non praeditum.

Subgen. 4. *Zicrona* *Am. et S.*

Subgen. 1. *Podisus*. *H. Sch.* unam speciem complectens.

I. *Asopus* (*Podisus*) *luridus* *Fabr.* Pars inferior colore sordido subflavo in subfuscum abeunte, superior ex subfusco flavo aut subflavo sordido, interdum ex flavo vel ex rubicundo fusco tincta, punctis nigris satis magnis confertisque insignis. Pronoti anguli posteriores et margines laterales nec non marginis anterioris puncta superiorque capitis pars colorem viridem metallice nitentem prae se ferunt. Antennae nigrae, earum articulus 1 subflavus, extrinsecus niger, artic. 4 et 5 paullulum compressi, 4 in triente extremo subruber, ex rubro flavus, vel flavescens, paullo longior 5to. Pronoti anguli posteriores late rotundati latera versus prominent. In scutello et hemielytris interdum nonnulla puncta colore viridi metallice nitenti apparent, in corii dimidio posteriore plerumque macula parva coloris fuscioris conspicitur. Membrana fusca vel subnigra in apice plerumque striam longitudinalem fusciolem praebet, angulo interno ad basin nigricante. Abdomen superne nigrum, in parte media marginis lateralis in unoquoque segmento macula flava angusta. Abdominis pars



inferior hic illic punctis nigris distincta, ab utroque latere juxta partem mediam series macularum parvarum coloris nigri in segmentorum marginibus anterioribus positarum adest, in feminis in segmento 6to in margine anteriore medio macula major oblonga coloris nigri apicesque primi paris laminarum genitalium nigri. In maribus segmentum genitale infra in basi media maculam parvam nigram offert, quae interdum etiam ad segmenti abdominalis 6 marginem posteriorem transit. Pectus in parte inferiore punctatum. Pedes ex subfusco flavi, punctis parvulis nigris distincti, pilis tenuibus, in tibiis magis, quam in femoribus, confertis, obtecti, tarsi nigri. Tibiae anticae in parte interna denticulo manifesto satis valido supra incisuram praeditae, femora anteriora inermia. Pronoti margines laterales in dimidio suo anteriore denticulis crenatis brevibus sed crassis instructi.

Long. ♂  $9\frac{1}{2}$ —10, ♀ 10— $11\frac{1}{2}$  m. m. (7 ♂, 10 ♀). Haec species non ita frequens, sed satis propagata, in salictis in locis humidis mens. Sext. et Sept. reperitur. (Sunzeln, Kokenhusen, Lodenhof, Ronneburg, Riga, Heiligensee).

*Fabr.* S. Rh. 157. 6 Cimex. *Wolff* Icon. Cim. p. 136. 130 t. 13 fig. 30 Cimex. *Fall.* Hem. I p. 26. 8 Cimex. *Herr. Sch.* Nom. ent. p. 56 Pentatoma. *Burm.* Handb. II, p. 379. 4. Asopus. *Hahn*, W. I. I, p. 97 t. 15 fig. 53 Arma. *Klnti* Mel. IV p. 40. 114 Arma. *Amyot*, Rhynch. p. 54. 29 Pelidnus. *Gorski*, Anal. p. 117. 69 Asopus.

Propagatio. Europa (*Wolff*, *Amyot*), Lithuania, Varsovia (*Gorski*), Suecia (*Fall.*), Germania (*Burm.*, *Hahn*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Anglia (*Stephens*), Parisiae, Troyes (*Amyot*), Caucasus (*Klnti.*)

Subgen. 2 Arma *Hahn.* unam speciem complectens.

2. Asopus (Arma) custos *Fabr.* Pars superior ex subfusco flava, inferior sordide flavescens, in colorem subrubrum abiens. Totum corpus punctis confertis ac tenuibus distinctum, quae in abdominis parte inferiore parum manifesta. Antennarum ex subrubro flavarum articuli 3 et 4 fusci, exceptis basi et apice; tertius amplius duplo brevior 2do, 4 vix paulo longior 5to, sed plane longior 3io. Capitis lobi laterales in parte antica sejunctim rotundati, lon-



giore medio, tamen inter se non contingunt, fissura angusta interposita. Pronoti anguli posteriores plani, in angulos acutos dilatati, margines laterales anteriora versus denticulis tenuissimis praediti. Scutelli anguli anteriores in basi maculam nigram perexiguam profunde impressam praebent. Pars superior abdominis et membrana fuscae, prior marginibus lateralibus flavis, in segmentorum singulorum margine anteriore et posteriore puncta nigra ostendentibus, praedita, qui margines ideo maculis subnigris et flavis distincti apparent. In abdominis parte inferiore utrimque macularum 4 parvarum nigrarumque, in segmentorum margine anteriore sitarum, series exstat; a stigmatibus in quovis segmento strix transversa tenuis introrsum decurrit. Pedes ex subrubro flavi, femora antica inermia.

Long. ♂ paullulum 10 m. m. superat. Unum exemplum ♂ e collectione *Gimmerthaliana*.

*Fabr.*, S. Rh. 157. 7 Cimex. *Wolff*, Icon. Cim. p. 137. 131 t. 14 fig. 131. a. b. Cimex. Enc. méth. X p. 56. 14 Pentatoma. *Burm.*, Handb. II p. 379. 5. Asopus. *Herr. Sch.*, Nom. ent. p. 56 Pentatoma. *D. Ins.* 114. 9 Pentatoma *Hahn*, W. I. I p. 59 t. 15 fig. 52 Arma. *Am. et A. S.*, Hém. p. 85. 1 Arma. *Klnti*, Mel. IV p. 41. 166 Arma. *Amyot*, Rhynch. p. 54. 28 Arma. *Gorski*, Anal. p. 119. 70 Asopus.

Propagatio. Tota Europa (*Amyot*, *Wolff*), Europa temperata (*Herr. Sch.*), Germania (*Hahn*, *Burm.*), Silesia (*Scholz*), Kiliae (*Fabr.*), Francogallia, Parisiae (*Am. et S.*), Monaca (*Gistl*), Anglia (*Steph.*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Caucasus (*Klnti*), Lithuania (*Gorski*).

### Subgen. 3. *Picromerus* *Am. et S.*

3. *Asopus* (*Picromerus*) *bidens* *Linn.* Colore ex subfusco vel ex griseo flavo, totum corpus punctis confertis, quae in abdomine minus manifesta sunt, obsitum. Caput fuscum longius quam latius. Antennae ex subrubro flavae dimidiam corporis longitudinem aequant, articulo 1 perbrevis, 2 vix paullo longiore quam 3. Spina in pronoti angulis posterioribus nigra, ante eam margines laterales denticulos crassos praebent, pone in ea saepe tuber perparvum adest. Pronoti margo posterior a scutelli lateribus apicem brevem ad posteriora conversum ostendit. Scutelli apex



subflavus vel ex subrubro-flavus; membrana fusca vel sub-nigra. Abdomen, superne nigrum, in marginibus lateralibus maculis ex flavo fuscis vel flavis distinctum. Pedes ex rubro fusci vel ex subfusco aut subflavo rubri. Femora antica in parte inferiore prope apicem denticulum validum habent, denticulus in tibiis anticarum parte interna validus ac manifestus. In pectoris parte inferiore, in scutelli basi, in pronoti dimidio anteriore nonnullae maculae parvae torosae, non punctatae, ex subrubro flavescentes vel rubrae exstant. In abdominis parte inferiore in quoque segmento striges transversae breves adsunt, a stigmatibus incipientes et ad medium conversae.

Long. ♂  $10\frac{1}{2}$ —11, ♀ 11—12 m. m. (11 ♂, 9 ♀).

Ubique, sed non ita crebro, m. Quinct., Sext., Sept. in frutetis inveniuntur.

*Linn.*, S. N. V p. 484. 23 Cimex. *Fn. Suec.* p. 247. 921. Cimex. *Fabr.*, S. Rh. 155. 2 Cimex. *Wolff*, Icon. Cim. p. 7. 7 tab. 1 fig. 7 Cimex. *Fall.*, Hem. I p. 22. 1 Cimex. *Zett.*, I. L. p. 259. 1 Cimex. *Herr. Sch.*, Nom. ent. p. 56 Pentatoma. *Burm.*, Handb. II, p. 379. 6 Asopus. *Hahn*, W. I. I, p. 92 t. 15 f. 51 Arma. *Am. et A. S.*, Hém., p. 84. 1 Picromerus. *Klnti* Mel. IV, p. 39. 163 Arma. *Sahlberg*, Mon. Geocor., p. 18. 1 Picromerus. *Amyot*, Rhynch., p. 53. 27 Picromerus. *Gorski*, Anal., p. 120. 72 Asopus.

**Propagatio.** Europa (*Wolff*, *Am. et A. S.*, *Hahn*), Lapponia (*Zett.*), Suecia (*Fall.*), Fennia (*Sahlbg.*), Lithuania, Varsovia (*Gorski*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Chersonesus taurica (*Jäger*), Caucasus (*Klnti*), Germania (*Burm.*), Monaca (*Gistl*), Norimberga (*Hahn*), Silesia (*Scholtz*), Helvetia (*Fuesslin*), Anglia (*Steph.*), Europa meridionalis, Troyes, Algeria (*Amyot*).

#### Subgen. 4. *Zicrona* *Am. et S.*

1) Colore chalybis intense caeruleo, splendida, punctis tenuibus distincta.

##### 1. *Zicrona caerulea.*

2) Fusca vel ex subrubro (subflavo) fusca, splendoris expers, punctis sat magnis insignita. Tibiae annulo late flavo praeditae.



2. *Zicrona punctata*.

4. *Asopus (Zicrona) caerulea Linn.* Colore chalybis intense caeruleo, admodum splendens, totum corpus subtiliter et sparsim, pronotum scutello et hemielytris manifestius punctatum. Antennae nigrae paulo breviores corpore dimidio, articulo 2 paulo brevior quam 3. Pronoti anguli posteriores rotundati, margines laterales plani, non denticulati. Membrana vel fusca vel nigra. Tibiae anticae intus denticulo manifesto, sed non tam valido supra incisuram instructae.

Long. ♂ paulo amplius 6, ♀ 7 —  $7\frac{1}{2}$  m. m. (12 ♀, 4 ♂).

A mense Majo ad Septembrem ubique sparsim in pratis humidis occurrunt. (Lodenhof, Dorpat, Kremon, Nännal, (*Schrenk*)).

*Linn.*, S. N. V, p. 489. 50 Cimex. *Fn. Suec.* p. 250. 933 Cimex. *Fabr.*, S. Rh., p. 178. 119 Cimex. *Stoll*, Wanz., p. 93. tab. 31 fig. 221. *Schrank*, Enum., p. 275. 530 Cimex. *Wolff*, Icon. Cim., p. 18. 18 tab. 2 fig. 18 Cimex. *Fall*, Hem., p. 32. 17 Cimex. *Burm.*, Handb. II, p. 378. 1 *Asopus*. *Hahn*, W. I. II, p. 65 t. 50 fig. 154 Pentatoma. *Curt.*, Br. Ent. Vol. 1 tab. 20 Pentatoma. *Am. et A. S.*, Hém., p. 86. 1 *Zicrona*. *Klnti*, Mel. IV, p. 37. 162 *Asopus*. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 56 Pentatoma. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 19. 2 *Zicrona*. *Amyot*, Rhynch., p. 56. 32 *Zicrona*. *Gorski*, Anal., p. 114. 66 *Asopus*.

**Propagatio.** Tota Europa (*Burm.*, *Amyot*, *Hahn*), Suecia, (*Fall.*), Fennia (*Sahlbg.*), Lithuania (*Gorski*), Petropolis (*Hummel*), Twer (*Jäger*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Caucasus et Transcaucasia (*Klnti*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Austria (*Schrank*), Helvetia (*Fuesslin*), Belgium (*Stoll*), Anglia (*Steph.*), Francogallia (*Am. et S.*).

5. *Asopus (Zicrona) punctatus Linn.* Color fuscus, nonnunquam ex subflavo vel subrubro fuscus, splendoris expers, corpus totum punctis confertis satisque magnis distinctum, abdomen inferne metallice splendet, segmenta abdominalia prima non raro maculis subflavis fuscisque insignia, vel abdominis pars inferior, splendore carens ac sordide flava, punctis nigris vel maculis flavis fuscisque distincta. Pectus coloris flavi lucidi vel sordide subfusci, quin etiam ex subrubro flavi, puncta nigra offert. Antennae nigrae, earum artic. 2 vel paulo longior 3io vel aequae longus, ba-



seos pars angusta saepe rubicunda. Caput aequè latum ac longum. Pronoti anguli posteriores apice rotundato praediti, margines laterales anteriora versus denticulis non ita manifestis instructi. Membrana fusca vel subnigra. Abdomen superne nigrum, ejus margines laterales in parte media maculis flavis distincti. Pedes nigri, tibiæ pars media annulum coloris flavi vel rubri ostendit, femora flava, maculis nigris, in apice, saltem in parte superiore, saepe nigra. Tibiæ anticae in apice paululum latiores, triangulae, interne supra excisuram denticulo manifesto, quamvis non ita valido, instructae.

Long. ♂  $7\frac{3}{4}$ — $8\frac{1}{2}$ , ♀  $8\frac{1}{4}$ — $9\frac{1}{2}$  m. m. (10 ♂, 8 ♀).

Non ita crebro, a mens. Majo usque ad Sept., in fruticetis occurrunt. (Lodenhof, Heiligensee, Dorpat).

*Linn.*, S. N. V, p. 486. 34 Cimex. *Fn. Suec.* p. 248. 924 Cimex. *Fabr.*, S. Rh. 157. 12 Cimex. *Wolff*, Icon. Cim., p. 179. 173 t. 18 f. 173 Cimex. *Fall.*, Hem., p. 25. 6 Cimex. *Zett.*, I. L., p. 260. 5 Cimex. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 56 Pentatoma. *D. I.* 113. 5 Pentatoma. *Burm.*, Handbuch II, p. 378. 2 Asopus. *Hahn*, W. I. II, p. 69 t. 51 fig. 157 Eysarcoris. *Klnti*, Mel. IV, p. 40. 165 Arma. *Sahlberg*, Mon. Geoc. p. 49. 1 Zicrona. *Amyot*, Rhynch., p. 56. 31 Enstictus. *Gorski*, Anal., p. 115. 67 Asopus.

Propagatio. Europa (*Wolff*), Suecia (*Fall.*), Fennia (*Sahlberg*), Petropolis (*Hummel*), Lithuania et Volhynia (*Gorski*), Caucasus (*Klnti*), Lapponia (*Zett.*), Germania (*Burm.*, *Hahn*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Norimberga (*Hahn*), Imbriopolis (*Herr. Sch.*), Parisiae (*Amyot*), (Anglia (*Steph.*)).

## Genus 2. Coptosoma *Lap.*

Corpus late ovatum, pone partem mediam latissimum, paene globose convexum. Caput parvum, fere duplo latius quam longius, cum oculis angustius pronoti margine anteriori, superne et infra planum, marginibus acutis, in parte anteriore semicirculi in modum rotundatum, lobus medius aequè longus ac laterales. Oculi magni prominent et pronoti margini anteriori adjacent. Ocelli pone oculos siti inter se longius distant quam ab oculis. Antennae vix quadrantem longitudinis corporis aequant, earum articulus pri-



mus ultra capitis marginem lateralem prominet, 2 perbrevis multo brevior 1mo, 3., 4. et 5 satis aequae longi. Rostrum usque ad pedum posticorum coxas porrectum, ejus articulus 1 paulo longior capite, 2 longissimus. Pronotum duplo latius quam longius, margo posterior et acuti margines laterales paulum convexi, margo anterior excisus, anguli anteriores et posteriores rotundati. Scutellum, toto abdomine oblecto, hemielytrorum partem perexiguam in basi inopertam relinquit. Pedes breves et validi, tarsi solum 2 articulis conspicuis praediti, quorum 2 duplo longior quam 1. Pectus in parte media nec strigem nec striam offert. Species unica est:

1. *Coptosoma Globus Fabr.* Color niger, splens, pronotum, scutellum, abdominis pars inferior punctis planis confertis ac tenuissimis distincta. Antennae subflavae, 2 articuli extremi ex nigro fusci. Margo exterior partis corii non opertae et abdominis margines laterales flavi, proxime infra hos margines in quinque ultimis segmentis abdominal. singulae maculae parvae et obliquae coloris flavi adsunt. Pedes et rostrum fusca. Genua ex subfusco flava. Utrimque in scutelli angulis anterioribus linea depressa, paululum curvata, ad mediam scutelli partem versus planior, quam ad exteriora et deorsum, adest, quae in medio fere cum lateris alterius linea conjungitur.

Long. ♀  $4\frac{1}{2}$  m. m. ♀ una in collectione Gimmerthaliana.

*Fabr.*, S. Rh., 173. 71 Tetyra. *Wolff*, Icon. Cim., p. 3. 3 t. 1 fig. 3 Cimex. *Schellenberg*, p. 11. 6 t. 1 fig. 6. c. d. e Cimex scarabaeoides. *Burm.*, Handb. II, p. 384. 1. Thyreocoris. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 53. Coptosoma. *Hahn*, W. I. II, p. 41 t. 44 fig. 137. Globocoris. *Germar*, Zeitschr. I, p. 25. 1 Thyreocoris. *Am. et S.*, Hém., p. 65, 1 Coptosoma. *Klnti*, Mel. IV, p. 4. 120. Coptosoma. *Amyot*, Rhynch., 49, 23 Coptosoma. *Gorski*, Anal., p. 56. Thyreocoris.

Propagatio. Europa (*Wolff*), fere in tota Europa media (*Germ.*), Europa meridionalis (*Fabr.*), Lithuania media (*Gorski*), Caucasia et Transcaucasia (*Klnti*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Monaca (*Gistl*), Imbriopolis (*Hahn*), Anglia (*Hope*), Francogallia, Parisiae, Italia, Troyes (*Am. et S.* et *Amyot*), tota Germania (*Burm.*).



### Genus 3. Podops Lap.

Unicae hujus generis speciei, *P. inuncti*, 2 exemplaria in collectione Gimmerthaliana exstant. Quorum quum neutrum mihi in promptu esset, generis et speciei descriptionem a *Gorski* desumo.

#### Genus Podops.

„Char. art. Caput quadrangulare. Oculi valde protuberantes subpedunculati, spina retro antennae singulae anteposita. Pronotum transversum, angulis anterioribus appendiculatis. Scutellum magnum, rectangulum, apice rotundatum. Membrana hemielytrorum 4-nervia. Corpus nudum, ellipticum, convexum, ventre plano.

Char. nat. Caput majusculum, subhorizontale, quadrangulare, parum convexum, apice subemarginatum, ad insertionem antennarum ante oculos utrimque in spinam excisum. Oculi parvi, convexi, valde exserti, subpedunculati. Ocelli duo. Antennae breves, tenues, 5-articulatae; articulo secundo et tertio aequilongis. Rostrum basin abdominis attingit, articulo primo canali mentali recondito. Pronotum magnum, supra convexum, margine anteriore et posteriore aequilatis, medio impressione transversa extrorsum dilatata notatum, angulis humeralibus parum dilatatis marginatis, anteriore utrimque appendiculato. Scutellum convexum, rectangulum, apice rotundatum longitudine abdominis, hemielytra tantum ad marginem interiorem obtegens. Hemielytrorum costa coriacea: membrana nervis 4 parallelis. Tibiae ciliatae. Tarsi triarticulati, articulis minutis.

Nota. Appendix ad utrumque angulum thoracis anteriorem spina retro antennam singulo oculo anteposita et oculi protuberantes exserti subpedunculati, in tota hac familia, genus hoc a reliquis distinguunt.

*Pod. inunctus Fabr.*; laeviusculus; pronoti angulis anticis in lobum securiformem productis, humeralibus rotundatis; antennis fuscis, basi pedibusque pallidis fusco-maculatis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

*α. genuinus* griseo flavescens:

*Cimex inunctus Fabr.* Ent. Syst. IV 90. 44. *Wolff*



Icon. Cim. 5. 5 t. 4 fig. 5. *Schellenberg* Wanz. 24  
tab. 4 fig. 5 (opt.)

*Tetyra inuncta* *Fabr.* S. Rh. 139. 53. Panz. Fn. 5.  
36. 24.

*Podops inunctus* *Lap.* Hém. 72. *Burm.* Handb. II.  
387. 2. *Germ.* Zeitsch. I. 4 (1839) 63. 4. *Am.* et  
*And. Serv.* Hém. 57. 4.

*Podops* *Am.* Ent. Fr. 47. 20.

*β. cinereus:*

*Tetyra Tangira* *Fabr.* S. Rh. 138. 49. *Fall.* Hem.  
16. 7.

*Podops Tangira* *Burm.* Handb. II 387. 4 sine diagnosi!

*Podops Tangirus* *Germ.* Zeitschr. I. 4 (1839) 66. 6.

*Proomoxys* *Am.* Ent. Fr. 46. 49.

Habitat in agris siccis Lithuaniae mediae et meridionalis, rarius. Caput griseum, lobo clypei medio lateralibus non conniventibus brevior; lateralium margo prominulus reflexus. Antennae nigrae subpilosae. Oculi uti in *Saldis*. Corpus ovale, postice rotundatum, supra parum convexum, cinereum aut griseo-flavescens, impresso nigro-punctatum.

Pronotum magnum, cinereum, in medio modice transversim impressum, basi saepius punctis 3 albidis callosis notatum, quorum duo in angulis, tertium in medio lineae basilaris; anguli anteriores pronoti utrimque prope oculum appendiculo securiformi obtusissimo armati, humerales rotundati, postice parum excisi. Margo s. costa hemielytrorum scutello concolor. Abdomen subtus, modo nigrum ad latera saepius lutescens in  $\alpha$ , modo subtus ferrugineo-fuscum. Pedes pallidi. Femora apice nigro-maculata. Tibiae inermes, setulis paucissimis ciliatae.

**Propagatio.** Europa (*Wolff*, *Amyot*), Suecia (*Fall.*), Gothlandia (*Zett.*), Silesia (*Scholz*), Halae (*Burm.*), Germania (*Germ.*), Francogallia, Parisiae (*Am.* et *S.*), Anglia (*Fabr.*, *Curt.*), Dania (*Fabr.*), Africa septentrionalis, Sicilia (*Amyot*), Tengis (*Fabr.*).



## Genus 4. *Phimodera Germ.*

Corpus convexum, fere ovatum, in pronoti angulis posterioribus latissimum, inde anteriora versus fere trianguli instar angustatum. Caput cum oculis latius quam longius, apicem versus non augustius, qui late truncatus est. Lobus medius magis prominens altior est quam lobi laterales lati, in angulis anterioribus rotundati. Capitis margines laterales acuti. Oculi modice magni, valde prominentes, pronoti margini anteriori adjacent. Ocelli inter oculorum margines posteriores positi triplo longius inter se quam ab oculis distant. Antennae vix quartam longitudinis corporis partem aequantes filiformes sunt, earum articulus 5 longissimus, 3 brevior quam 2, 4 et 2 satis aequae longi. Rostrum usque ad pedum posticorum coxas porrectum, ejus articulus 2 longissimus, 2 extremi paulum complanati. Pronotum amplius duplo latius quam longius, margo anterior fere directus, paulo latior quam caput cum oculis, anguli anteriores recti, margines laterales acuti, paululum dilatati, in triente anteriore valde excisi. Margo posterior in medio, supra scutellum, directus, ejus latera ad partem anteriorem angulos posteriores versus rotundata, hi anguli paululum in apicem prominentes, in eorum margine posteriore saepe excisura parva adest. Brevi ante pronotum medium depressio transversa, pars posterior hac limitata magis, quam anterior, convexa, pars anterior compluribus toris et tuberibus praedita. Scutellum convexum, apicem versus deplanatum, eadem, qua abdomen, longitudine et latitudine, id totum obtegit, praetquam in basi, ubi angusta corii pars et abdominis margo corio obtectus libera sunt. Itaque scutellum inde a basi ad medium versus sensim dilatatur et hinc apicem versus paulatim angustatur, apice ipso paululum obtuso. Membrana nervis longit. 7—8 praedita. Pedes breves et validi, tibiae externe strigibus angustis instructae et acutae; articulus tarsorum 3 longissimus duorum primorum brevium longitudinem aequat, quorum 4 paulo longior est 2do. Prosterni margo anterior in laminam antennarum basim obtegentem dilatatur. In medio pectoris strix profunda rostro recipiendo inest. Corpus, pilis carens, punctis confertis distinctum; segmenta



abdominalia 5 ultima in angulis posterioribus nodulum offerunt 2).

### **Specierum conspectus.**

- 1) Pars superior, ex flavo grisea, punctis tenuibus confertisque distincta, interstitiis tamen inter puncta minimum ipsorum punctorum magnitudinem aequantibus.

1. *Phimodera galgulina* *Herr. Sch.*

- 2) Pars superior nigra, pronoti anguli anteriores et macula utrimque ad scutelli basin posita subflava; puncta paulo majora multoque confertiora, quam in galgulina, fere ad favorum similitudinem accedunt, tantum lineis tenuibus singula puncta inter se distinantibus.

2. *Phimodera humeralis* *Dalm.*

1. *Phimodera galgulina* *Herr. Sch.* Pars inferior coloris sordidi fusci vel ex flavo fusci, superior ex griseo flavi. Antennae nigrae, earum articuli primi in apicibus anguste ex flavo subfusci. In pronoto prope marginem anteriorem 2 eminentiae parvae callosae, lineis profundioribus limitatae, adsunt, colore paulo lucidiore imbutae. Scutellum duas striges longitudinales parum manifestas, inde a basi incipientes et oblique introrsum et posteriora versus convergentes, utrimque, et prope basin in medio duas lineas transversas haud manifesto profundas offert. In scutello lineae tenuissimae coloris subnigri, et quidem stria longitudinalis brevis ab utroque baseos latere, quae extrinsecus stria lucida aequae tenui stipatur, et in media scutelli parte utrimque stria angulosa, apice suo ad anteriora conversa, cujus crura interna partem posticam versus in strias paral-

---

2) *Gorski* signum, quo hoc genus a *Podope* distinguatur, hoc affert: „trochanteres supra basin femorum in processum dentiformem elevati“. Attamen in 2 exemplaribus, in quae inquirere mihi licuit (2 ♀), hoc signum non invenitur, neque *Dalman*, *Fallén*, *Germar*, qui *Phim.* humeralem describunt, ejus mentionem faciunt, dum *Germar* in *Phim. galgulina* dentem trochanterum longum, obtusum, introrsum spectantem exstare dicit. Qui quum unum exemplar, quod describeret, in promptu habuerit, quod utrius sexus fuerit, non commemorat, quumque *Herrich-Schaeffer* et *Fallén* feminas describant, in quibus dentem illum non commemorant, suspicio movetur, signum generis a *Gorski* prolatum nonnisi a sexus diversitate pendere et quidem mari peculiare esse. Porro *Gorski* in *Char. art. membranarum* solum nervos 4—5 tribuit, rectius in *Char. nat.* 6—8.



lelas minus manifestas usque ad scutellum extremum decurrentes continuantur, exstant. Scutelli basis in margine externo maculam magnam triangularem, quae vix paulo lucidior est reliquo scutello, ostendit. Partis corii inopertae margo externus punctis nigris distinctus. Segmentorum abdominalium 5 ultimorum anguli posteriores in tuber parvum coloris subflavi intumuerunt. Pedes nigri, femora ex flavo fusca, punctis maculisque confertis coloris nigri insignita, ita ut fere nigra appareant, tibiaram pars media annulum ex subfusco flavum praebet. Totum corpus punctis tenuissimis et confertis ornatum, quae puncta, in parte inferiore haud multo majora quam in superiore, plana sunt, interstitiis inter puncta aequae magnis vel majoribus, quam puncta ipsa cernuntur. In abdomine medium partis inferioris tantum paucis iisque exiguis locis punctis caret.

Long. ♀ 6 m. m. Tantum 1 ♀, m. Sext. a Cand. **J. Berg** in Pernigal reperta.

*Herr. Sch.*, W. I. IV, p. 29 fig. 379 Podops. *Germ.*, Zeitschr. I, p. 61. 1 Phimodera. *Am. et S.*, Hém., p. 56. 1 Phimodera. *Amyot*, Rhynch., p. 45. 18 Phimodera. *Gorski*, Anal., p. 50. 17 Phimodera.

**Propagatio.** Lithuania et Volhynia (*Gorski*), Berolini, Charlottenburg (*Stein*, *Wagenschieber*), Hungaria *Frivaldszky*, *Kunze*), Silesia (*Scholz*), Francogallia, Mont-de-Marsan (*Am. et S.*).

2. *Phimodera humeralis Dalm.* Forma omnino eadem, quae *Ph. galgulinae*, magnitudo paulo major, corporis pars inferior, antennae, pedes ejusdem, atque in illa, coloris. Pars superior nigra, pronoti anguli anteriores duaeque eminentiae callosae parvae, prope marginem anteriorem sitae, subflava. Scutellum externe in basi maculam irregularem, triangulam, apice introrsum versam, subflavam ostendit. Gravissimum autem discrimen, quo a *Ph. galgulina* differt, in punctis repositum est, quae in parte superiore majora multoque confertiora sunt, ita ut interstitia tantum lineae angustae sint. In abdominis parte inferiore puncta in lateribus confertissima, medium versus paulatim magis magisque dispersa, in medio ipso fere desunt. Inopertus corii margo externus punctis nigris distinctus. Tuber in segmentis abdominalibus subflava.



Long. ♀  $6\frac{1}{2}$  m. m. Cand. *F. Berg* 1 ♀ m. Sext. prope Wolmariam captam mihi misit.

*Dalmann*, Anal. ent., 94. 4 Tetyra. *Fall.*, Hem. I, 14. 4 Tetyra. *Germar*, Zeitschr. I, 62. 3 Phimodera. *Gorski*, Anal., p. 51. 18 Phimodera.

Propagatio. Lithuania occidentalis (*Gorski*), Rossia meridionalis (*Germ.*), Suecia (*Fall.*), Hallandia (*Dalmann*).

## Genus 5. *Eurygaster* *Lap.*

Corpus convexum, aequè latum, a pronoti angulis posterioribus anteriora versus acuminatum. Caput pronum, ad anteriora angustatum, cum oculis latius quam longius, superne fere planum, in marginibus lateralibus acutum, in apice  $\pm$  rotundatum, lobo medio plerumque lateralium longitudinem aequante, ita ut hos in apice disjungat. Interdum vero lobus medius (in specie eadem) brevior est, quo in casu, quum lobi laterales apicibus suis inter se concurrant, caput acutius, quam in casu priore, existit. Oculi parvi, paulum prominentes, pronoti angulis anterioribus adjacent. Ocelli, paulo post oculos positi, inter se amplius duplo, quam ab oculis, distant.

Antennarum, quae paulo breviores sunt triente corporis, articulus 5 longissimus, caeteri satis aequè longi, dum 2 et 4 paulo superant 3ium longitudine. Rostrum, cujus articulus 2 longissimus, usque ad pedum posticorum coxas porrectum. Pronotum amplius duplo latius quam longius, convexum, in margine anteriore paululum excisum, in lateralibus fere directum et acutum, in posteriore supra scutellum directum, in lateribus anteriora versus ad angulos posteriores rotundatum. Hi anguli rotunde orthogonii paululum prominent. Scutellum angustius, sed aequè longum vel paulo longius abdomine, convexum, apicem versus planum, aequabiliter latum, in apice late rotundatum, abdominis margines laterales et corii marginem externum, nec non in basi parvam clavi partem inoperta relinquit. Membrana permultis nervis longitudinalibus (15—20) instructa. Acuti abdominis margines laterales horizontales. Pedes breves ac validi, tibiae externe strigibus insignitae et acutae, spinulis perbrevibus vix con-



spicuis obsitae. Primus tarsi articulus brevior duobus sequentibus conjunctim. Prosternum in margine anteriore in laminam rotundatam, antennis quiescentes tutantem, dilatato. Mesosternum et metasternum strige plana rostro recipiendo praedita.

4. *Eurygaster Maurus Linn.* Color maxime varius, nunc fuscus, nunc ex rubro vel flavo vel griseo fuscus, nunc ex subrubro vel ex griseo flavus.

Medius capitis lobus ad anteriora angustior, plerumque aequae longus ac laterales, interdum his brevior atque in iis omnino inclusus est, ita ut illi, alter juxta alterum positi, soli capitis apicem forment. Antennarum ex subrubro flavescientium articulus ultimus vel 2. 3ve ultimi nigricant. Nonnunquam antennae totae coloris nigri; articulus earum 2 paululum curvatus. Ad scutelli basin prope angulos externos duo loca calosa parva, plerumque colore subflavo tincta, adsunt. Pars superior punctis subnigris tenuissimis ac confertis ornata, pronoti pars anterior et caput puncta majora praebent. Per scutellum saepe stria longitudinalis ad partem posteriorem dilatata lucidiorque, interdum in dimidio posteriore linea longitudinali tenui fuscaque diremta decurrit, quae nonnunquam tantum in anteriore scutelli dimidio adest. Etiam scutelli latera et pronoti dimidium posterius saepe lucidiore, quam partes reliquae, colore tincta. Fere in medio pronoto utrimque depressio exigua transversa, in pronoti margine posteriore prope angulos posteriores depressio longitudinalis parum manifesta adest. Pedes colore sordido ex subfusco flavo punctis nigris insigniti. Abdominis margines laterales plerumque in uniuscujusque segmenti margine anteriore et posteriore puncta nigra offerunt, plerumque tam parum perspicua, ut illi vix maculis subnigris distincti appareant. Saepe puncta prorsus desunt. Stigmata in abdominis parte inferiore ac plerumque macula in medio marginis posterioris segmenti abdominalis ultimi nigricant. Prosternum puncta manifesta, abdomen tenuissima minusque perspicua ostendit.

Long. ♂  $9\frac{1}{2}$ —10, ♀  $10\frac{1}{2}$ —11 m. m. (19 ♀, 14 ♂.)

Crebro et, quantum videtur, ubique, praesertim m. Quinct. exeunte et Sext., in collibus siccis, in paludum finibus repe-



riuntur. Exemplaria, quae hiemi supersunt, jam m. Majo occurrunt.

*Linn.*, S. N. V, p. 479. 5 Cimex. *Fn. Suec.*, p. 246. 913 Cimex. *Fabr.*, S. Rh. 136. 36 Tetyra maura. p. 136. 38 Tetyra picta. *Schrank*, Enum., p. 263. 508 Cimex. *Wolff*, Icon. Cim., 135. 129 tab. 13 fig. 129 a. b. c. d. Cimex. *Scop.*, Ent. carn., p. 120. 352 Cimex. *Fall.*, Hem. I, p. 12. 2 Tetyra. *Germ.*, Zeitschr. I, p. 73. 3 Tetyra. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 53 Tetyra. *D. Ins.* 112. 15 Tetyra. *Burm.*, Handb. II, p. 390. 3 Tetyra. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 15. 1 Eurygaster. *Am. et S.*, Hém., p. 53. 2 Eurygaster. *Klnti*, Mel. IV, p. 10. 129 Eurygaster maura, var. 130 p. 11. picta. *Hahn*, W. I. II, p. 44 fig. 139 Bellocoris maurus, fig. 140 Bellocoris pictus. *Amyot*, Rhynch., p. 42. 14 Holomesus. *Gorski*, Anal., p. 40. 5 Tetyra.

**Propagatio.** Europa (*Wolff*, *Germar*), Suecia (*Fall.*), Fennia (*Sahlbg.*), Lithuania meridionalis, Grodno, circa Varsoviam (*Gorski*), Cis- et Transcaucasia (*Klnti*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Sibiria (*Germar*), nova California (*Eschscholtz*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Norimberga (*Hahn*), Helvetia (*Fuesslin*), Anglia (*Steph.*), Francogallia (*Am. et S.*), Austria (*Schrank*), Carniolia meridion. (*Scop.*).

## Genus 6. Acanthosoma Curt.

Corpus fere oblonge ovatum, in parte anteriore trianguli instar acuminatum. Caput cum oculis aequae longum ac latum, vel paulo latius quam longius, superne planum, in marginibus lateralibus acutum; lobus medius ad anteriora dilatatus magis, quam laterales, prominet. Oculi parvi, convexi, anterioribus pronoti angulis adjacent. Ocelli, pone oculos siti, alter ab altero longius, quam ab oculis, absunt. Rostrum, nunc usque ad pedum intermediorum coxas nunc ultra coxas posticas porrecti, articulus 2 et 3 longissimi, 2 paulo longior quam 3, 4 aequae longus ac 4 vel paulo brevior. Antennae, longitudine inter longitudinis corporis duas partes quintas et fere dimidiam variantes, filiformes, articulum 4 paulo longiorem, quam 5, et nunc aequae longum ac 2, nunc paulo longiorem ostendunt; interdum articuli ultimi 4 fere aequae longi. Antennae ante oculos et infra inseruntur, earum radix desuper conspicitur. Pronotum latius quam longius, ad anteriora proclive, in margine anteriore concavum, in lateralibus satis acutum vel paululum rotundatum,



parum concavum, fere rectum, in margine posteriore in medio supra scutellum parum concavum, paene rectum, in lateribus ad anteriora angulos posteriores versus, qui nunc in apicem longum nunc in angulum + acuminatum excurrunt, obliquatum. Scutellum fere usque ad medium abdominis porrectum, planum, apicem versus admodum angustatum, brevi ante apicem lanceolatum, aequabiliter latum. Hemielytra, abdomen totum tegentia, hoc paulo longiora. Membrana nervis longit. 5—7 instructa, quorum 3 externi plerumque prope basin inter se conjunguntur. Pedes graciles ac satis longi. Segmentum abdominale 2 processum validum, acutum, directione horizontali ad anteriora spectantem, nunc usque ad pedum intermediorum coxas nunc ad coxas posticas pertinentem, ostendit. Prosternum et mesosternum in parte media carinam longitudinalem altam foliaceam praebent. Caput punctis nigris subtilibus et dispersis, pronotum et scutellum magnis ac dispersis, hemielytra subtilioribus et confertioribus insignita. Tarsi biarticulati.

#### **Subgenerum conspectus.**

1. Pronoti anguli posteriores spinis carent.

Subgen. 1. *Acanthosoma* *Curt.*

2. Pronoti anguli posteriores in spinam longam, acutam, latus spectantem exeunt.

Subgen. 2. *Sastragala* *Am. et S.*

Subgen. 1. *Acanthosoma* *Curt.*

#### **Specierum conspectus.**

- I. Segmenti abdominalis 2 spina usque ad coxas anticas, prosterni carina ultra hujus marginem anteriorem usque ad caput porrigitur. Antennarum articulus 1 fere capitis longitudinem aequat.

1. *Acanthosoma haemorrhoidale* *Linn.*

- II. Segmenti abdominalis 2 spina tantum usque ad pedum intermediorum coxas extenditur, neque prosterni carina hujus marginem anteriorem assequitur. Antennarum artic. 1 multo brevior capite.



- 1) Prosternum nullis punctis aut perparum manifestis, nunquam nigris, ornatum; segmenti abdominalis ultimi apices longius ad partem posteriorem, quam organa genitalia, porrecti (in ♂ profunda segmenti abdominalis ultimi excisura in parte inferiore 2 laminas genitales offert).

2. *Acanthosoma haematogaster Schrank.*

2. Prosternum punctis nigris ac manifestis distinctum; segmenti abdominalis ultimi apices organis genitalibus breviores (in segmenti abdominalis ultimi excisura minus profunda in ♂ una lamina genit. conspicitur).

3. *Acanthosoma griseum Linn.*

4. *Acanthosoma* (*Acanthosoma*) *haemorrhoidale Linn.* Color ex subrubro vel ex subviridi flavus, in parte superiore interdum ex subfusco ruber. Antennarum nigricantium artic. 4 fuscus vel ex flavo fuscus. Pronoti anguli posteriores acuti, ad latus prominentes, colore fusco vel ex nigro fusco. Puncta in scutello admodum dispersa, ita ut magna spatia omnino laevia maneant. Membrana fusca. Abdomen superne rubrum vel ex subrubro flavum, segmenta 2—3 prima ex toto nigricant, reliqua in margine postico. Pedes ex subrubro vel ex subviridi flavescunt.

Long. ♀ 15, ♂ 13 m. m. (2 ♀, 1 ♂). Raro inveniuntur, equidem in Sorbo aucuparia m. Majo et Sext. reperi (Treiden, Kokenhusen).

*Linn.*, S. N. V, p. 486. 35 Cimex. Fn. Suec. 248. 925 Cimex. *Fabr.*, S. Rh., 160. 27 Cimex. *Stoll*, Wanz., p. 25 t. 6 fig. 44 et fig. A. *Wolff*, Icon. Cim., p. 10. 10 tab. 1 fig. 10, a. b. Cimex. *Schrank*, Enum., 267. 515 Cimex. Enc. méth. X, p. 53. 1 Pentatoma. *Fall.*, Hem. I, p. 23. 3 Cimex. *Curt.*, Br. Ent., Vol. I, tab. 28 Acanthosoma. *Herr. Sch.*, D. Ins. 114. 12 Pentatoma. Nom. ent., p. 57. Acanthosoma. *Burm.*, Handb. II, p. 360. 3 Acanthosoma. *Hahn*, W. I. II, p. 71, tab. 52, fig. 158 Clinocoris. *Klnti*, Mel. IV, p. 58. 186 Acanthosoma. *Am. et S.*, Hém., p. 154. 1 Acanthosoma. *Amyot*, Rhynch., p. 88. 72 Acanthosoma. *Gorski*, Anal., p. 106. 62 Acanthosoma.

Propagatio. Europa (*Wolff*, *Am. et S.*), America sept. (*Amyot*), Suecia (*Fall.*), Lithuania et Volhynia (*Gorski*), Caucasus (*Klnti*), Petropolis (*Hummel*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Helvetia (*Fuesslin*) Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*); Austria (*Schrank*), Anglia (*Steph.*), Parisiae (*Am. et S.*).



2. *Acanthosoma* (*Acanthosoma*) *haematogaster* *Schrank*. Color lucidus flavus in subrubrum vel subviridem abit, in parte superiore viridis vel ex subflavo viridis, caput et pronoti margo anterior haud raro flavent, hemielytrorum margo internus et apex  $\pm$  subrubra, interdum pronoti margo posterior, scutelli basis et hemielytra, excepto eorum margine externo, subrubicunda. Antennae colore sordido ex flavo viridi vel ex flavo fusco, articuli 4 et 5 subfusco vel nigro, 4 paulo longior vel aequae longus quam 2, vix paulo longior capite dimidio. Pronoti anguli posteriores rotunde recti,  $\pm$  fusci. Membrana lucida vel paululum subfusca in margine externo maculam fuscam, interdum in medio aliquot minores maculas praebet. Abdomen superne nigrum, in lateribus flavum vel ex subfusco flavum, genitalia et segmenti abdom. ultimi margo posterior rubra. Pedes sordide flavi vel virides.

Long. ♂ 8—9, ♀ 9—10 m. m. (9 ♀, 7 ♂).

Non ita crebro, sed passim, a m. Majo usque ad Sept. in betulis occurrunt. (Kokenhusen, Treiden, Lodenhof, Dorpat, Nännal (Dr. de *Schrenk*)).

*Schrank*, Enum., p. 270. 520. *Cimex haemagaster*. *Fabr.*, S. Rh. 170. 84 *Cimex lituratus*. 170. 83. *Cimex collaris*. *Stoll*, Wanz., p. 76 t. 26 fig. 180. *Fall*, Hem. I, p. 24. 4 *Cimex lituratus*. *Wolff*, Icon. Cim., p. 14. 14 tab. 2 fig. 14 *Cimex lituratus*. Enc. méth. X, p. 58. 2 *Pentatoma Stollii*. *Burm.*, Handb. II, p. 360. 4 *Acanthosoma haematogaster*. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 57. *Acanthosoma haemagaster*. D. Ins., 115. 13 et 14 *Pentatoma haemagaster*. *Zett.*, I. L. p. 259. 3 *Cimex lituratus*. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 32. 1 *Acanthosoma*. *Klnti* Mel. IV, p. 59. 187 *Acanthosoma*. *Amyot*, Rhynch., p. 88. 73 *Haematogaster*. *Gorski*, Anal., p. 107, 63 *Acanthosoma*.

Propagatio. Suecia (*Fall.*, „habitat in Juniperitis“), Lapponia (*Zett.*), Fennia (*Sahlberg*), Petropolis (*Hummel*, *Klnti*), Twer (*Jäger*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Caucasus, Sibiria (*Klnti*), Lithuania, in Junipero communi (*Gorski*), Monaca (*Gistl*), Imbriopolis (*Herr. Sch.*), Silesia (*Scholz*), Austria (*Schrank*), Anglia (*Steph.*), Francogallia (*Amyot*).

3. *Acanthosoma* (*Acanthosoma*) *griseum* *Linn.* Color lucidus flavus, ex subrubro vel ex subviridi flavus, lucidus ruber, in parte superiore saepe ex griseo flavus vel ruber, ex fusco ruber. Antennae pedesque sordide flava,



nonnunquam viridia, ultimus antennar. articulus fuscus vel niger, in basi ex subfusco flavus, vel art. 5 et 4, interdum et 3,  $\pm$  subfusci vel nigri; art. 2—5 fere aequae longi, 2 saepe paulo longior caeteris, 4 vix dimidiam capitis longitudinem aequat. Pronoti anguli posteriores obtuse acuminati. Scutelli basis maculam magnam coloris fusci vel nigri ostendit, quae non raro aut deest aut parum manifesto conspicitur. Membrana lucida in margine externo prope apicem maculam subfuscam praebet, quae interdum deficit, nonnunquam introrsum in fasciam transversam extrahitur; etiam prope membranae basin saepius macula subfusca exstat, nec non angulus internus ad basin crebro fuscus cernitur. Abdomen superne nigrum in marginibus lateralibus flavum vel ex subfusco flavum, in segmentorum singulorum marginibus anteriore et posteriore (vel solum in posteriore aut in angulis posterioribus) anguste nigrum; segmentum ultimum et genitalia in feminis rubicunda, dum in ♂ etiam segment. abdom. ultimum superne nigricat. Prosternum punctis nigris manifestis ornatum. Abdominis pars inferior aut punctis caret aut sparsim ea offert. Rostrum usque ad coxas posticas porrigitur.

Varietas colore intenso tincta (*Fall.* Hem. I p. 24., 5 *Cimex agathinus* var.  $\gamma$ ) eo excellit, quod abdomen in parte inferiore multa puncta profunda, nigra ostendit, qualia etiam in mesosterno et metasterno luculenter apparent. Antennae omnino nigrae sunt, pronoti anguli anteriores latus versus in denticulum brevem acutum exeunt, qui in specie modo descripta aut omnino deficit, aut parum manifestus obtususque est; rostrum paulo ultra coxas posticas porrectum. ♂ et ♀.

Long. ♂ 6—7, ♀ 7—8 m. m. (16 ♀, 11 ♂); varietatis 3 ♂, 1 ♀.

Ubique crebro in betulis, praesertim m. Sext. et Sept., attamen jam ab ineunte Majo usque ad Octobrem haec species reperitur.

*Linn.*, S. N. V, p. 488. 43. *Cimex griseus*. 488. 44 *Cimex interstinctus*. *Fn. Suec.*, p. 248. 926 *Cimex griseus*; 927 *Cimex interstinctus*. *Fabr.*, S. Rh. 170. 82 *Cimex agathinus*. 171. 88 *Cimex interstinctus*. *Schrank*, Enum., p. 271. 523 *Cimex*. *Wolff*, Icon. Cim., p. 58. 55. tab. 6 fig. 55. *Cimex achatinus*. *Fall.*, Hem.



I, p. 24. 5 *Cimex agathinus*. *Burm.*, Handb. II, 360. 6 *Acanthosoma*. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 57. *Acanthosoma agathinum*. *D. Ins.* 114. 10 et 11 *Pentatoma agathinum*. *Zett.*, l. L. p. 260  
4 *Cimex agathinus*. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 33. 2 *Acanthosoma*. *Klnti*, Mel. IV, p. 61. 189 *Acanthosoma interstinctum*. *Amyot*, Rhynch., p. 89. 74 *Mearus*. *Gorski*, Anal. 110. 65 *Acanthosoma*.

**Propagatio.** Europa (*Wolff*, *Herr. Sch.*), Lapponia (*Zett.*), Fennia (*Sahlbg*), Suecia (*Fall.*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Petropolis (*Hummel*), Twer, Kiovia (*Jäger*), Caucasus (*Klnti*), Lithuania (*Gorski*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Austria (*Schrank*), Anglia (*Steph.*), Francogallia (*Amyot*).

Subgen. 2. *Sastragala* *Am.* et *S.*

4. *Acanthosoma* (*Sastragala*) *bispinum* *Pans.*  
Color subflavus, ex subrubro vel ex subfusco flavus. Antennae, dimidiam corporis longitudinem aequantes, colore sordide flavo vel ex fusco flavo, articulus 4, excepta basi, et art. 1 nigro vel ex flavo fusco tincta; art. 1 aequae longus ac caput, 2—5 fere aequae longi. Caput superne nigrum, pronoti anguli posteriores intense nigri. Scutellum, apice subflavo, in medio prope basin maculam oblongam coloris nigri offert. Membrana lucida maculis nigris vel fuscis ornata. Abdomen superne ex subrubro flavescit, segmentorum anguli posteriores anguste nigri, abdominis pectorisque pars inferior sparsim punctis nigris distincta, prosternum vero punctis nigris confertis insigne. Segmenti abdominalis 2 spina usque ad pedum intermediorum coxas porrecta, prosterni carina hujus marginem anteriorem non assequitur. Segmenti abdom. ultimi apices minus longe ad partem posteriorem, quam genitalia, extenduntur.

Long. ♂  $7\frac{1}{2}$ —8, ♀ 8— $8\frac{1}{2}$  m. m. (8 ♂, 6 ♀).

Non ita crebro m. Majo, Sext. et Sept. in diversis frutetis, imprimis in salictis, inveniuntur. (*Kokenhusen*, *Treiden*, *Heiligensee*.)

*Fabr.*, S. Rh. 162. 37 *Cimex ferrugator*. *Schellenberg*, p. 11. 4. tab. 1 fig. 4 *Cimex ferrugator*. *Wolff*, Icon. Cim., p. 8. 8 tab. 1 fig. 8 *Cimex bispinus*. *Fall.*, Hem. I, p. 22. 2 *Cimex*. *Burm.*, Handb. II, p. 360. 5 *Acanthosoma*. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 57. *Acanthosoma ferrugator*. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 33. 1 *Sastragala*. *Klnti*, Mel. IV, p. 62. 190 *Acanthosoma ferrugator*. *Hahn*, W. I, II, p. 72. tab. 52 fig. 159 *Clinocoris fer-*



rugator. *Amyot*, *Rhynch.*, p. 87. 71 *Bispinus*. *Gorki*, *Anal.*, p. 105. 61 *Acanthosoma*.

**Propagatio.** Europa (*Wolff*), Suecia (*Fall.*), Fennia (*Sahlberg*), Petropolis (*Hummel*), Lithuania et Volhynia (*Gorski*), Caucasus et Transcaucasia (*Klnti*), Wolgam fluviam inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Germania (*Hahn*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Bavaria (*Panzer*), Francogallia, Alpes (*Amyot*).

## Genus 7. *Cimex*. *Linn.* *Am.* et *S.*

Corpus oblonge ovatum, antennae graciles filiformes amplius dimidiam corporis longitudinem adaequant, art. 3 longior 2do. Caput in parte superiore planum, vix paulo longius, quam cum oculis latum est, anteriora versus sensim angustius existit, apice rotundato, marginibus lateralibus acutis. In parte superiore lobus medius lateralibus brevior tamen infra eos usque ad capitis apicem continuatur, dum lobi laterales plerumque in apice inter se concurrunt, rarius alter ab altero separati. Rostrum, cujus articulus 3 longissimus est, usque ad segment. abdom. 3 vel 4 porrigitur. Pronotum, fere duplo latius quam longius, convexum, angulos posteriores prominentes sursum reflexos auriculares praebet; margo anterior excisus, anguli anteriores acuti, margines laterales acuti, in formam S litterae inflexi, anguli postici in apicem brevem exeunt. Margo posterior supra scutellum directus, supra hemielytra ad anteriora versus paululum concavus, inde ab exteriori hemielytrorum margine fere rectus ad angulos posteriores adscendit. Scutellum paulum ultra abdominis medium porrectum, triangulare, ad partem posteriorem angustatum, apice rotundato praeditum est, qui tantum internum membranae angulum tegit. Hemielytra abdomine paulo longiora tamen ejus margines laterales horizontales inopertos relinquunt. In segmenti abdom. 2 basi tuber acutum breve, ad anteriora conversum, exstat. Pedes satis longi et graciles, tibiae extrinsecus strigatae et acutae, tarsi articulus 4 tertio longitudine par. Media mesosterni pars carinam longitudinalem ostendit.

1. *Cimex rufipes* *Linn.* Color in parte superiore intense fuscus, interdum nitore viridi insignis, in parte inferiore pedibusque ruber vel ex fusco rubicundus. Antennae



ex fusco rubescentes in basi lucidiores sunt, articuli 4 et 5, basi ex fusco rubente, nigricant, 5 nonnunquam prorsus niger; art. 4 plerumque plane brevior 3io, interdum aequae longus, semper paulo longior 5to. Tota pars superior punctis sat magnis confertisque, caput tenuioribus distincta. Pronoti margines laterales in medio anguste subrubri nonnullis denticulis creniformibus instructi. Scutelli apex vel ex fusco vel ex flavo rubescit. Membrana colore fusco nunc lucidiore nunc magis intenso imbuta, angulo interno in basi nigricante. Corium nonnunquam ex flavo fuscum. Abdomen superne nigrum, laterales singulorum segmentorum margines in medio maculam ex fusco vel ex flavo rubentem praebent. Inferior abdominis pars punctis tenuissimis minus manifestis, prosternum punctis conspicuis ornatum. Pedes interdum maculas parvas coloris subnigri parum manifestas ostendunt.

Long. ♂ 13—13½, ♀ 14½—16 m. m. (5 ♀, 4 ♂).

Non ita saepe a m. Quinct. ad Septembrem occurrunt. (Lodenhof, Kokenhusen, Treiden, Dorpat.)

*Linn.*, Fn. Suec., p. 248. 922 Cimex. *Schrank*, Enum., p. 269. 518 Cimex. *Fabr.*, S. Rh. 156. 5 Cimex. *Schellenberg*, p. 11. 3 tab. 1 fig. 3 Cimex. *Wolff*, Icon. Cim., p. 9. 9. tab. 1 fig. 9 Cimex. *Enc. méth.* X, p. 55. 13 Pentatoma. *Fall.*, Hem. I, p. 26. 7. Cimex. *Zett.*, l. L., p. 260 2 Cimex. *Burm.*, Handb. II, p. 366. 7 Cimex. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 56 Pentatoma. *D. Ins.* 113. 11 Pentatoma. *Hahn*, W. I. II, p. 54 t. 47 fig. 145 Tropicoris. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 31. 1 Cimex. *Am. et S.*, Hém., p. 149. 1 Cimex. *Klnti*, Mel. IV, p. 44. 169 Tropicoris. *Amyot*, Rhynch., p. 86. 70 Tropicoris. *Gorski*, Anal., p. 98. 57 Pentatoma.

**Propagatio.** Europa (*Wolff*, *Amyot*, *Hahn*), Lapponia (*Zett.*), Suecia (*Fall.*), Fennia (*Sahlberg*), Petropolis (*Hummel*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Caucasus et Iberia (*Klnti*), Lithuania (*Gorski*), Helvetia (*Fuesslin*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Austria (*Schrank*), Anglia (*Steph.*), tota Francogallia (*Am. et S.*).

## Genus 8. Sciocoris *Fall.*

Corpus ovatum, in parte anteriore rotundatum, planum, in parte inferiore paululum convexum. Caput latius quam



longius, planum, in parte anteriore late rotundatum, margines laterales acuti, lobi laterales multum ultra lobum medium prominentes, ad formandum capitis apicem inter se conjuncti. Oculi parvi globosi. Ocelli duplo longius alter ab altero, quam ab oculis, absunt. Antennarum, non plenam longitudinis corporis partem tertiam aequantium, artic. 1 parvus, 3 paulo longior, modo brevior modo aequae longus quam 2, 4 et 5 aequae longi ac paulo 2do longiores. Rostrum usque ad abdominis basin porrectum, ejus art. 2 longissimus. Pronotum planum, paulo amplius duplo latius, quam longum est, in margine anteriore excisum, in angulis anterioribus et posterioribus rotundatum, in marginibus lateralibus acutum ac paululum convexum, in margine posteriore supra scutellum rectum, in ejus lateribus ad anteriora angulos posteriores versus paululum obliquatum. Scutellum abdomine multo angustius, paululum ultra ejus medium porrectum, apicem late rotundatum versus paulum angustatum. Hemielytra abdomine angustiora et breviora ac sola in basi paulo latiora; externus corii margo convexus, membranae margo externus directus; corii margo posterior et apex rotundati. Membrana nervis long. 4—5 instructa. Pedes breves ac validi, tibiae extrinsecus strigatae et acutae spinis eximie tenuibus brevibusque praeditae. Tarsi articulus 1 aequae longus ac 3, 2 perbrevis. In pectore canaliculus rostro recipiendo inserviens adest.

4. *Sciocoris umbrina* *Wolff*. Color sordidus subflavus, ex griseo vel ex subfusco flavus, corpus totum, et quidem etiam inferior ejus pars, punctis nigris tenuibus confertisque distinctum. Antennae et oculi nigra vel fusca, priores in basi (art. 1 et 2, saepe etiam 3) ex subfusco flavae. In medio pronoto depressio transversa plerumque manifesta adest. Membrana fusca vel subnigra nervis validis opacis instructa. In abdominis marginibus lateralibus segmentorum singulorum margines anterior et posterior punctis nigris ornati, medium ex subfusco flavescit, ita ut illi maculis subnigris flavisque minus manifestis insigniti videantur. Pedes ex subfusco flavi, plerumque punctis fuscis vel nigris insigniti, tarsi articulus 3 niger. Abdomen saepe intense fuscum vel ex subfusco flavum, sed in parte inferiore utrimque juxta medium in segmentis 5 primis stria longitu-



dinalis nigra, in 6to in medio macula nigra adest; hoc in casu etiam pectoris latera maculis nigris ornata.

Long. ♂  $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{4}$ , ♀  $5\frac{1}{4}$ —6 m. m. (♀ 17, ♂ 9).

Ubique sat crebro a m. Junio usque ad Sept. reperiuntur; exemplaria, quae hiemi supersunt, jam m. Aprili apparent. Vivunt vel in solo vel in plantarum radicibus in colibus siccis.

*Wolff*, Icon. Cim., p. 142. 136 tab. 14 fig. 136 Cimex. *Fall.*, Hem. I, p. 21. 1 Sciocoris. *Burm.*, Handb. II, p. 373. 5. Sciocoris. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 55 Sciocoris. *Zett.*, I. L., p. 258. 1 Sciocoris. *Hahn*, W. I. I, p. 195. tab. 31 fig. 100 Sciocoris. *Am. et S.*, Hém. p. 120. 1 Sciocoris umbrinus. p. 120. 2 Sciocoris europaeus. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 23. 1 Sciocoris. *Amyot*, Rhynch., p. 67. 46 Sciocoris, p. 68. 47 Machsacus. *Gorski*, Anal., p. 65. 36 Sciocoris.

**Propagatio.** Europa (*Wolff*), Suecia (*Fall.*), Fennia (*Sahlberg*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Lithuania (*Gorski*), Germania (*Hahn*), Monaca (*Gistel*), Silesia (*Scholz*), Anglia (*Stephens*), Germania meridionalis, Lusitania, Aegyptus (*Burm.*), Europa meridionalis, Parisiae, Africa septentr., Aegyptus (*Amyot*).

## Genus 9. *Aelia Fabr.*

Corpus oblonge ovatum ubique punctis confertis distinctum. Caput pronum magis minusve curvatum, magnum crassumque, ad anteriora versus coni ad instar acuminatum; ejus margines laterales acuti; lobus medius lateralibus multo brevior, hi posteriores capitis apicem formant, et modo conjunguntur modo inter se omnino disparati sunt. Antennae circiter duas longitudinis corporis partes quintas adaequantes apicem versus paululum incrassantur; articulus 5 longissimus, 3 nunc manifesto brevior, nunc longior secundo. Oculi parvi, convexi, + prominentes, longe partem posteriorem versus in capitis lateribus positi, ita ut anterioribus pronoti angulis adjaceant. Inter eos et paululum pone eos ocelli omnino plani situm tenent, qui alter ab altero multo longius, quam ab oculis, distant. Caput vel longius, quam cum oculis latum est, vel aequale longum ac latum. Rostrum usque ad coxas posticas



vel ultra porrigitur; articulus 2 longissimus, 3 et 4, breviores primo, inter se satis aequae longi. Pronotum convexum, paulo amplius duplo longius quam latum est, in margine anteriore paululum excisum, in marginibus lateralibus acutum, magis minusve torosum, paene rectum, in margine posteriore medio rectum, in lateribus anteriora versus rotundatum, in angulis posterioribus paululum torosum. Scutellum, fere ad duos abdominis trientes porrectum, apicem versus plerumque paulum angustatum; apex late rotundatus; major hemielytrorum pars inoperta. Pedes validi, modice longi, tibiae extrinsecus deplanatae vel strigatae, idcirco acutae. Prosterni margo anterior vel in laminam tenuem, horizontalem, ad anteriora rotundatam dilatatur, quae, introrsum usque ad coxas anticas porrecta, rostrum antennisque in quiescendo tutatur, vel haec dilatatio omnino deest. In mesosterno et metasterno canaliculus rostro recipiendo inserviens planus.

#### **Subgenerum conspectus.**

- I. Prosterni margo anterior laminae instar dilatatus. In corii apice angulus exterior late rotundatus, pronoti margines laterales anguste torosi in angulis posterioribus, non angustiores facti, subito desinunt.

Subgenus 1. *Aelia Fabr.*

- II. Prosterni margo anterior non dilatatus. In corii apice angulus exterior non rotundatus, pronoti margines laterales vix discriminati ac fere non torosi sensim ac paulatim in angulos posteriores transeunt.

Subgenus 2. *Eusarcoris Hahn*<sup>3)</sup>.

#### **Subgenus 1. *Aelia Fabr.***

##### **Conspectus specierum.**

- I. Antennarum articulus 3 plane longior secundo, caput longius, quam cum oculis latum est.

---

3) Subgenus 2 *Eusarcoris* transitum ab *Aelia* ad *Pentatoma* parat.



1. Canaliculus recipiendo primo rostri articulo in capitis apice ampullaceus, ita ut latitudinem apicis capitis adaequet. Pronoti anguli posteriores interiore parte strige longitudinali carent.

1. *Aelia Klugii Hahn.*

2. Canaliculus recipiendo primo rostri articulo inserviens in capitis apice aut omnino non aut perparum ampullaceus, semper multo angustior apice capitis. Pronoti anguli posteriores in parte interiore strigem longitudinalem praebent.

2. *Aelia acuminata Linn.*

- II. Antennarum articulus 3 in mare brevior, in femina, testante *Gorski*, aequae longus ac 2.

3. *Aelia inflexa Wolff.*

4. *Aelia (Aelia) Klugii Hahn.* Color sordidus subflavus, paululum in subfuscum vel subrubrum abiens. Stria longitudinalis in medio latior, ad partem anteriorem posterioremque versus angustior, in medio lineâ angustâ flavâ dirempta, saepe parum manifesta, colore subgriseo vel subnigro imbuta a capitis apice ad scutelli apicem decurrit; in pronoti margine posteriore ea deest ac nonnunquam paululum pone capitis apicem incipit, non raro ante scutelli apicem desinens. Capitis margines laterales anguste subnigri; stria longitudinalis parum conspicua colore subnigro tincta, in pronoti lateribus adest, quae ante marginem posteriorem desinit, ita ut totus pronoti margo posterior magis minusve late flaveat, nullis striis fuscioribus distinctus. Scutellum in basi ad partem externam striae longitudinalis subnigrae non raro colorem luteum prae se fert, margo ejus lateralis in basi per exiguum spatium puncta nigra ostendit. Hemielytra e griseo flava, in margine exteriori subflava, in medio corio stria longitudinalis nigra in parte interna nervi exterioris cernitur. Membrana hyalina, nervus 2 (a parte externa si numeraveris) et interdum nervus 3 ab illo proficiscens vel unâ cum eo ex eodem puncto oriundus in basi fusci, perraro tantum membrana omnino lucida nervis fuscis caret. Abdomen superne nigricat, margines laterales sursum reflexi et stria longitudinalis angusta in medio segmentorum 4 — 2



ultimorum colore flavo tincta; abdomen in parte inferiore colore sordido flavo tinctum sex strias longitudinales parum manifestas (in basi plerumque evidentiores) e punctis subnigris consistentes offert, quae saepe, exceptis duabus extremis, quae minus conspicuae ad latera pectoris continuantur, evanescent, non raro tamen etiam illae duae deficiunt. Pedes colore sordido flavo vel ex flavo subrubro imbuti pilis tenuibus punctisque tenuissimis nigris dispersis obsiti. Tarsi subfusci. Stigmata in abdominis parte inferiore nigricant. Antennae in basi flavae vel ex subrubro flavae, ad apicem versus ex rubro fuscae vel nigrae. — Canaliculus recipiendo rostri articulo primo in capitis parte inferiore positus, in capitis apice ampullae instar latera versus dilatatus, ibi aequa est latitudine, ac capitis apex desuper spectatus. Capitis apex incisuram profundam ostendit, ejus margo externus brevi ante apicem spatio admodum excisus (nonnunquam, at raro, excisura haec necnon incisura in capitis apice perparvae, ut in *Aelia acuminata*). Pronoti anguli posteriores torosi ab ejus disco aut omnino non aut strige longitudinali vix conspicua discriminati.

Longitudo ♀ 7—8, ♂ 6—7 m. m. (26 ♀, 22 ♂)

Crebro m. Iunio et Quinctiti in collibus siccis reperiuntur (Lodenhof, Salis, Kokenhusen, Dorpat. etc.).

*Hahn*, W. I, p. 122 tab. 19 fig. 64. *Aelia*. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 55. *Aelia*. *Germar*, Entom. Zeitung von Stettin. 1842. p. 68. 69 *Aelia*. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 28. 2 *Aelia*. *Klnti*, Mel. IV, p. 20. 138 *Aelia*. *Gorski*, Anal., p. 72. Adnot. (pro varietate parva *Aeliae acuminatae* hanc speciem habet).

Propagatio. Fennia (*Sahlberg*), Volhynia et Podolia (*Gorski*), Barnaul (*Germar*), Transcaucasia, prope urbem Tiflis et Elisabethopol (*Klnti*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*).

2. *Aelia* (*Aelia*) *acuminata* *Linn.* Tum forma tum colore cum *Aelia Klugii* omnino congruit, at plerumque major est, necnon partis superioris lineae fuscae et multo lucidiores et minus manifestae, quam in specie priore. Stria longitudinalis nigra in corio deest, saepe etiam nervi secundi membranae color fuscus. In abdominis parte inferiore striae longitudinales fuscae plerumque aut omnino deficiunt, aut parum luculenter conspiciuntur. Pedes punctis nigris confer-



tioribus ornati, in latere anteriore femorum, prope apicem, maculae 1—2 majores coloris nigri adsunt. Antennarum articuli 2—3 ultimi plerumque vel colore sanguineo vel ex fusco rubro tincti. Art. 2. in mare et femina manifesto brevior tertio. Discrimina gravissima autem in capitis et pronoti forma reposita sunt. Caput minus convexum et pro rata parte paulo longius, margo ejus externus paulo ante apicem et apex ipse parum aut omnino non excisi, canaliculus recipiendo primo rostri articulo in capitis apice vix paululum dilatatus, multo angustior apice capitis desuper spectato. Pronoti anguli posteriores a disco stria longitudinali perquam manifesta determinati sunt.

Long. ♂ 7—8, ♀ 8—10 m. m. (12 ♀, 7 ♂).

Admodum pervulgata haec species, at minus crebra, quam *Aelia Klugii*, quacum unâ a m. Quinctili ad Septembr. invenitur.

*Linn.*, S. N. V, p. 491. 59 Cimex. *Fn. Suec.*, p. 251. 939 Cimex. *Fabr.*, S. Rh. 189. 6 *Aelia*. *Stoll*, Wanz., p. 48 t. 15 fig. 102. *Wolff*, Icon. Cim., p. 19. 19. t. 2 fig. 19 Cimex. *Fall.*, Hem. I, p. 34. 1 *Aelia*. *Enc. méth.* X, p. 57. 22 Pentatoma. *Burm.*, Handb. II, p. 366. 8 Cimex. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 55. *Aelia*. *Curtis*, Br. Ent., Vol. 15 tab. 704 *Aelia*. *Hahn*, W. I. I, p. 120 tab. 19 fig. 63 *Aelia*. *Zett.*, I. L., p. 259. 1 *Aelia*. *Germar*, Entom. Zeitung von Stettin 1842. p. 68. 69 *Aelia*. *Am. et S.*, Hém., p. 134. 1 *Aelia*. *Sahlberg*, Mön. Geoc., p. 27. 1 *Aelia*. *Klnti*, Mel. IV, p. 20. 140 ? *Aelia* 4). *Amyot*, Rhynch., p. 79. 63 *Aelia*. *Gorski*, Anal., p. 71. 39 ? Pentatoma 5).

Propagatio. Europa (*Wolff*, *Hahn*), Lapponia (*Zett.*), Suecia (*Fall.*), Fennia (*Sahlberg*), tota Lithuania (*Gorski*), Cis- et Transcaucasia (*Klnti*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Orlov, Chersonesus taurica (*Jäger*), Germania (*Hahn*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Helvetia (*Fuesslin*), Anglia (*Curt.*),

4) *Kolenati* *Aeliam Klugii* ab *Aelia acuminata* sic distinguit 1) abdomine rotundato — *Aelia Klugii* 2) abdomine acuminato — *Aelia acuminata*. Quum *Aelia acuminata* et *Ael. Klugii* supra descriptae hoc discrimen non ostendant, necesse est, *Aeliam acuminatam* ab illo descriptam, si quidem haec differentia manifesta fuerit, ad aliam speciem pertinere.

5) *Gorski* de *Aelia acuminata* haec ait: „antennarum art. I et II apud mares subaequilongi, apud feminas secundus tertio brevior“; id quod in *acuminata* a me descripta non ita se habet, qua de causa *acuminatam* a *Gorski* descriptam verisimile est ad aliam referendam esse speciem, fortasse ad *Aeliam pallentem Kuester* (Stettiner entomol. Zeitung. 1842. p. 68. 69).



tota Francogallia (Am. et S.), Aegyptus et America septentrionalis (Amyot).

3. *Aelia* (*Aelia*) *inflexa*. *Wolff*. Color sordidus subflavus vel ex subfusco flavus; caput fuscum vel nigrum, aequè longum ac latum, in medio maxime convexum, punctis magnis confertisque ornatum; ejus margines laterales acuti (qui tenuiores sunt, quam in speciebus ante descriptis), in medio convexi. Capitis lobi laterales aut conjuncti aut prorsus inter se disparati, rima angusta interjecta (hoc raro observatur, equidem solum in una femina vidi). Oculi parvi valde prominent; antennae flavae vel ex subfusco flavae, articuli 2 ultimi fusci vel nigri. In pronoti angulis anterioribus denticulus perparvus obtususque vix conspicuus adest; margines laterales angustissime subflavi, anguli torosi pronoti introrsum strige longitudinali carent. Scutellum in basi tres maculas parvas callosas coloris flavi offert, quarum duae laterales prope angulos anteriores sitae nonnunquam in striam longitudinalem brevem elongantur, dum medius plerumque parum manifestus est, linea longitudinali media, quae a verticis parte postica initio capto per pronotum usque ad scutelli apicem decurrit, eum tegente (linea longit. plerumque parum conspicua haud raro omnino deest). Haec linea longit. in scutelli apice in maculam parvam subnigram terminatur. Stigmata ex fusco flava vix paulo lucidiora reliquo abdomine. Corii margo externus, si corpus colore intenso, i. e. ex subfusco flavo, imbutum est, anguste lucidius tinctus cernitur. Membrana lucida nervis subfuscis instructa, nonnunquam omnino hyalina. Pedes, colore sordido flavo, maculis nigris majoribus minoribusque distincti. Abdomen nigrum vel intense fuscum metallice nitet; margo anterior perquam oblique subflavus, facies inferior in lateribus punctis confertioribus majoribusque, quam in medio, insignita.

Long. ♂ 5, ♀  $5\frac{1}{2}$ —6 m. m. (4 ♀, 1 ♂).

Raro in pratis siccis collibusque m. Junio, Quintili, Sextili occurrunt. (Kokenhusen, Lodenhof, Kangern).

*Wolff*, Leon. Cim., p. 188, 182 tab. 18 fig. 182 Cydnus. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 55. Pentatoma. *Hahn*, W. I. II, p. 129 tab. 69 fig. 210 Eysarcoris. *Am. et S.*, Hém. p. 134. 2 *Aelia*. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 29. 3 *Aelia*. *Klnti*, Mel. IV, p.



31. 153 *Sciocoris*. *Amyot*, *Rhynch.*, p. 80. 64. *Eusarcoris*. *Gorski*, *Anal.*, p. 76. n. 42. *Pentatoma* <sup>6)</sup>).

**Propagatio.** Europa (*Wolff*, *Amyot*), Fennia (*Sahlberg*), Lithuania (*Gorski*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Elisabethopol in Transcaucasia (*Klnti*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Parisiae (*Amyot*), Francogallia et Hispania (*Am.* et *S.*)

Subgen. 2. *Eusarcoris* *Hahn*.

4. *Aelia* (*Eusarcoris*) *intermedia* *Wolff*. Haec species magnam *A. inflexae* similitudinem refert.

Color ex flavo fuscus, totum corpus punctis impressis nigris distinctum. Caput ex nigro fuscum, pariter atque 2 magnae maculae in anteriore pronoti margine sitae, ex qua-dam parte spectatum aeris ad instar splendet, punctis confertissimis magnis ornatum, aequae longum ac latum, valde pronum, parum convexum; ejus margines laterales acuti, paululum convexi, lobi laterales in apice usque ad lobum medium, qui brevior est, inter se disparati. Antennae nigrae, art. 1 et 2 et 3ii basis ex flavo fusca; art. 3 in maribus brevior secundo, in feminis, teste *Gorski*, aequae longus. Pronotum in angulis anterioribus denticulum parvum obtusum vix conspicuum offert. Scutellum apicem versus angustius, quam in *A. inflexa*, apex lucidior ex subfusco flavescit, in basi 3 maculae minimae callosae coloris flavi longe inter se distantes. Membrana intense grisea nervis validis instructa. Abdominis pars superior nigra, margines laterales angustissime flavi in singulorum segmentorum angulis poster. et anter. maculam nigram ostendunt. Pedes ex subfusco flavi, maculis parvis nigris insignes; tarsi fusci. Pronoti margines laterales in parte anteriore, nec non corii margo exterior in dimidio anteriore angustissime flavi vel ex subfusco flavi.

Long. ♂  $6\frac{1}{4}$ — $6\frac{1}{2}$  m. m. (2 ♂).

Species rarissima; in praedio Kamby d. m. Sept. 16 in palude in *Betula* inventa.

---

6) Mirationem movet, quod *Gorski* prosterni in margine anteriore dilatationem non observavit; ceterum ejus descriptio cum mea omnino congruit.



*Wolff*, Icon. Cim., p. 189. 181 tab. 18 fig. 181 *Cydnus*.  
*Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 55. *Pentatoma*. *Hahn*, W. I. II, p.  
 128 tab. 69 fig. 209 *Eysarcoris*. *Klnti*, Mel. IV, p. 31. 154 *Sci-*  
*ocoris lunatum*. *Amyot*, Rhynch., p. 75. 56. *Acroschizus*. *Gor-*  
*ski*, Anal., 74. 41 *Pentatoma*.

**Propagatio.** Volhynia, Varsovia (*Gorski*), Wolgam flu-  
 vium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Caucasus et Trans-  
 caucasia (*Klnti*), Germania (*Wolff*, *Hahn*), Monaca (*Gistl*), Silesia  
 (*Scholz*), Hersbruck (*Hahn*), Francogallia media, Troyes (*Amyot*).

## Genus 10. *Pentatoma Latr.*

Corpus ovatum vel oblonge ovatum, in parte anteriore  
 trianguli instar acuminatum. Caput paulo longius, quam cum  
 oculis latum est, anteriora versus angustatum, in marginibus  
 lateralibus acutum, fere directum, in apice late rotundatum  
 vel truncatum et paululum excisum. Lobi laterales aut lobo  
 medio fere aequae longo separati sunt, aut in capitis apice  
 juncti lobum medium multo breviorum includunt. Oculi sa-  
 tis parvi, parum prominentes, pronoti angulis anterioribus  
 adjacent; ocelli pone oculos positi inter se duplo vel paene  
 triplo longius distant, quam ab oculis. Rostrum usque ad co-  
 xas posticas vel ultra porrectum art. 2 plerumque reliquos  
 longitudine superat. Antennae fere  $\frac{2}{5}$  longitudinis corporis  
 aequant, art. 2 modo longior, modo aequae longus quam 3,  
 raro hoc paululum longitudine superatur. Pronotum, semper  
 amplius duplo latius quam longius, paulum convexum, in  
 margine anteriore parum excisum, in lateralibus acutum ac  
 paene rectum, posterior supra scutellum directus, in lateri-  
 bus ad anteriora angulos posteriores versus rotundatus; hi  
 aut late rotundati sunt aut  $\pm$  angulosi prominent. Scutel-  
 lum, abdomine dimidio longius, apicem versus angustatum,  
 idque initio celerius, in triente vel quadrante ultimo sensim  
 ac paulatim, apex  $\pm$  late rotundatus. Tantum exigua pars  
 anguli interni corii membranaeque scutelli apice tecta. He-  
 mielytra abdominis margines laterales horizontales non per-  
 fecte obtegunt, sed illo paulo longiora. Membrana nervis  
 long. 7—9 instructa. Pedes modice longi, validi. Tibiae,  
 extrinsecus acutae, canaliculum longitudinale haud ita con-  
 spicuum praebent; tarsi art. 4 aequae longus vel paulo longior



3io, 2 brevissimus. Mesosternum carinam longitudinalem tenuissimam parum manifestam praebet.

### **Specierum conspectus.**

#### **I. Pronoti anguli posteriores rotundati.**

- 1) Antennarum gibbi extrinsecus ac superne margine acri et acuto praediti. (Color plerumque viridis).

1. *Pentatoma prasinum Linn.*

- 2) Antennarum gibbi rotundati margine acuto carentes.

a. Superior corporis facies pilorum expers.

α. Capitis lobi laterales omnino non aut parum medio longiores, in apice inter se disjuncti.

†) Color viridis, margines anguste flavi, pedes non punctati.

2. *Pentatoma juniperinum Linn.*

††) Ex griseo vel ex subfusco flavum, pedes punctis nigris confertis distincti, antennae annulis nigris et albis insignes.

3. *Pentatoma sphacelatum Fabr.*

β. Capitis lobi laterales, medio aliquanto longiores, inter se juncti capitis apicem formant.

4. *Pentatoma vernale Wolff.*

b) Caput, pronotum et scutellum hic illic pilis longis praedita.

5. *Pentatoma baccarum Linn.*

#### **II. Pronoti anguli posteriores angulo recto vel acuto prominent.**

- 1) Anguli posteriores recti, hinc ad anteriora secundum margines laterales stria brevis nigra decurrit, pronotum punctis nigris manifestis ornatum.

6. *Pentatoma nigricorne Fabr.*

- 2) Anguli posteriores acuti magis prominent, hinc ad partem posteriorem secundum marginis posterioris latera stria nigra conspicitur, pronotum punctis parum manifestis rugosis lucidis insignitum.

7. *Pentatoma Hahni m.*



1. *Pentatoma prasinum* *Linn.* Pars superior herbacei coloris, inferior ex subflavo viridis vel subrubra. Illa punctis nigris vel subnigris manifestis, confertis tenuibusque, haec punctis plerumque parum manifestis inter se confusis distincta, interdum tamen, praesertim in pectore, haec puncta planius conspiciuntur. Antennae colore sordido viridi, ex subflavo viridi vel ex flavo fusco tinctae, art. 5, excepta basi, saepe etiam art. 4 apicem versus fuscus vel niger, art. 5 longissimus, 3 aequae longus vel paulo longior 2do, multo longior 1mo, raro tantum 2 certe longior 3io. Antennarum gibbi extrinsecus et superne margine acuto instructi. Caput plerumque aequabiliter rotundatum, lobis lateralibus medium ex toto includentibus et altero alteri applicatis, interdum vero lobus medius fere aequae longus ac laterales hos in apice disjungit, quo ibi parva incisura existit. Rostrum viride usque ad abdominis basin porrectum. Pronoti margines laterales angustissime rubri (*Pent. dissimile Fabr.*) vel pariter virides sunt (*Pent. prasinum Linn.*, quae posterior varietas hucusque in nostris regionibus non inventa est); pronoti anguli posteriores, late rotundati, fere tam lati, quam abdomen loco latissimo. Scutelli paene aequabiliter acuminati apex rotundatus. Corii margo externus in basi angustissime subrubus. Membrana fusca vel subnigra. Abdomen superne intense fuscum metallice nitet, margines laterales virides punctisque nigris ornati, quae interdum tam confertim posita, ut margines illi nigri appareant. Pedes subvirides, tarsi paululum subfusci; femora in latere anteriore prope apicem plerumque punctum parvum nigrum ostendunt; tibiae posticae omnino rectae.

In quadam varietate (1 ♂ e collectione Gimmerthaliana) pars superior ex fusco rubra, inferior pedesque colore sordido ex subrubro flavesciente tincta (var. subrubescens *Gorski* Anal. p. 95 ♂).

Long. ♂ 11—11½, ♀ 12½—13½ m. m. (13 ♂, 13 ♀).

In praedio Kokenhusen in gramine declivatum m. Sext. non raro inveniuntur.

*Linn.*, S. N. V, p. 489. 49 Cimex. *Fn. Suec.* 249. 931 Cimex. *Schrank*, Enum., p. 271. 522 Cimex. *Stoll*, Wanz., p. 58 tab. 19 fig. 127, *Fabr.*, S. Rh, 166. 58 Cimex prasinus. 167. 59



*Cimex dissimilis*. *Wolff*, Icon. Cim., p. 52. 49 tab. 6 fig. 49 *Cimex prasinus*. p. 53. 50 tab. 6 fig. 50 *Cimex dissimilis*. p. 183. 177 tab. 18 fig. 177 *Cimex discolor*. *Burm.*, Handb. II, p. 370. 17 *Cimex dissimilis*. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 56 *Pentatoma prasinum* et dissimile. *D. Ins.* 115. 8 *Pentatoma prasinum*. *Fall.*, Hem. I, p. 28. 10 *Cimex*. *Hahn*, W. I. II, p. 60 tab. 49 fig. 149 *Pentatoma*. *Am. et S.*, Hém., p. 131. 3 *Pentatoma prasina*, p. 131. 4 *Pentatoma dissimilis*. *Klnti*, Mel. IV, p. 48. 173 *Carpocoris prasina*, p. 49. 174 *Carpocoris dissimilis*. *Amyot*, Rhynch., p. 78. 62 *Procopops*. *Gorski*, Anal., p. 93. 54 *Pentatoma*.

**Propagatio.** Europa (*Wolff*, *Amyot*, *Hahn*), Suecia (*Fall.*), (Lithuania (*Gorski*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Orlov (*Jäger*), Caucasus (*Klnti*), Helvetia (*Fuesslin*), Silesia (*Scholz*), Monaca (*Gistl*), Austria (*Schrank*), Francogallia (*Amyot*), Parisiae (*Am. et S.*), Anglia (*Steph.*).

2. *Pentatoma juniperinum* *Linn.* Color oleaginus, colori baccharum Juniperi adhuc viridium similis, pronoti margo lateralis angustus, corii margo externus in basi, scutelli apex et abdominis margo lateralis, isque anguste, lucidi flavi vel ex subviridi flavi. Caput, pronotum et scutellum punctis tenuibus rugosis confertissimis, hemielytra pariter punctis confertis tenuibusque, quae plane inter se disparata sunt, insignia. Antennae virides, articuli duo ultimi et antepaenultimi apex nigri, interdum etiam art. 2 et 3 omnino nigri vel subnigri; art. 3 plane brevior secundo, sed multo longior primo, 2, 4 et 5 satis aequae longi, interdum 2 duplo longior 3io et paulo longior 5to, aliàs 5 longior 2do. Antennarum gibbi marginibus acutis carent. Capitis lobi laterales in parte anteriore apice obtuso praediti in exteriori parum concavi, in apice lobo medio non omnino aequae longo inter se disparati. Pronoti anguli posteriores late rotundati. Rostrum usque ad abdominis basin porrectum. Abdominis pars superior nigra, margines laterales in dimidio exteriori et in feminis macula parva in segmenti ultimi basi flavent. Abdominis pars inferior punctis tenuissimis confertisque, non ita manifestis, pectus manifestioribus distinctum. Pedes intense virides, tarsi subnigri; tibiae posticae paululum curvatae. Membrana fusca vel subnigra, in baseos angulo interno macula intense nigra.

**Long.** ♂ 11—11½ ♀ 12 m. m. (16 ♀, 9 ♂).

Satis crebro in Junipero communi, praesertim m. Sext. et Sept., attamen etiam m. Junio jam occurrunt.



Var. 1 longirostris m. Haec non colore oleagino, sed sordido ex flavo viridi + nigro intermixto vel fusco tincta. Antennae omnino nigrae. Caput pro rata parte paulo longius, tota facies superior paulo planior, quam in forma priore; rostrum aliquanto longius usque ad segment. abdom. tertium vel usque ad abdominis medium porrigitur, ejus art. 3 paulo brevior 2do. Pedes fusci vel subnigri. Omnia reliqua paria atque in juniperino.

Long. ♂ 12, ♀ 12—13 (1 ♂, 2 ♀).

Unâ cum juniperino in Junipero communi in praedio Lodenhof mens. Sext. inventa. Prof. *Grube* hanc var. m. Quinct. e Dubbeln et Livonia meridionali attulit.

*Linn.*, S. N. V, p. 489. 48 Cimex. *Fn. Suec.*, p. 249. 930 Cimex. *Scopoli*, Ent. carn., p. 122. 359? Cimex („Elytri apex membranaceus, fusco rufus. Abdomen apice subtus rubello, subquadridentato.“) *Schrank*, Enum., p. 270. 521 Cimex. *Fabr.*, S. Rh. 167. 60 Cimex. *Schellenberg*, p. 10 tab. 1 fig. 1 Cimex. *Wolff*, Icon. Cim., p. 54. 51 tab. 6 fig. 51 Cimex. *Enc. méth.* X, p. 57. 19 Pentatoma. *Fall.*, Hem. I, p. 28. 11 Cimex. *Burm.*, Handb. II, p. 369. 14 Cimex. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 56 Pentatoma. *Hahn*, W. I. II, p. 61 tab. 49 fig. 150 Pentatoma. *Zett.*, I. L., p. 260. 7 Cimex. *Am. et S.*, Hém. p. 132. 5 Pentatoma. *Klnti*, Mel. IV, p. 50. 175 Carpocoris. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 26. 3 Pentatoma. *Amyot*, Rhynch., p. 77. 61 Pitedia. *Gorski*, Anal., p. 92. 53 Pentatoma.

Propagatio. Europa (*Wolff*, *Hahn*), Lapponia (*Zett.*), Suecia (*Fall.*), Fennia (*Sahlberg*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Caucasus (*Klnti*), Lithuania (*Gorski*), Helvetia (*Fuesslin*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Austria (*Schrank*), Carniolia (*Scop.*), Anglia (*Steph.*), Europa septentr., Parisiae, Fontainebleau (*Am. et S.*).

3. *Pentatoma sphacelatum* *Fabr.* Color sordidus subflavus, pars superior punctis confertis magnis impressis nigris obsita, quibus colorem ex griseo flavum accipit. Caput in oculorum margine anteriore usque ad apicem suum, late rotundatum, paene truncatum, modo paululum angustatum ac tantum paulo longius, quam ab oculorum margine anteriore usque ad medium marginis posterioris verticis.

Margines laterales paulo ante oculos parum excisi, oculi sat magni prominent. Capitis lobus medius apicem versus paululum angustatus aequè longus ac laterales. Rostrum paulo ultra pedum intermediorum coxas porrectum. Anten-



nae nigrae, art. 1., 2 et basis 3ii, 4i, 5i subflava, 2 in apice niger; art. 2 et 3 aequae longi, 4 longior 3io, 5 longissimus. Pronoti margines laterales parum concavi, in partem superiorem anguste circumvoluti et rotundati, anguste subflavi, nullo sulco in latere interno praediti (dum in Pent. baccharum acuti et sursum flexi, in latere interno depressione longitudinali ultra angulos posteriores usque ad marginem posteriorem porrecta instructi sunt), solum brevi spatio ante angulos posteriores rotundatos non prominentes in lateribus parvam depressionem longitudinalem offerunt. Scutellum in apice subflavum, in basi tribus maculis parvis parum manifestis coloris flavi praeditum. Corii pars inferior rubra, membrana fusca, ejus angulus internus in basi macula intense nigra insignis. Abdominis pars superior nigra, marginibus lateralibus flavis, in cujusque segmenti angulis anterioribus et posterioribus macula parva nigra exstat. Abdominis pars inferior puncta nigra impressa sparsim offert, quae circa medium magis coacervantur; pectus punctatum. Gibbi antennarum basis non punctata. Pedes subflavi, punctis parvis confertisque coloris nigri obsiti, tibiaram et primi tarsi articuli apex tertiusque tarsi articulus nigricant. Tibiae pilis tenuibus brevibusque praeditae.

Long. ♀ 9 m. m. 1 ♀ e collectione Gimmerthaliana.

*Fabr.*, S. Rh. 175. 103 *Cimex sphacelatus*. 158. 15 *Cimex albipes* (teste Gorski). *Wolff*, Icon. Cim., p. 101. 95 tab. X fig. 95 *Cimex*. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 56 *Pentatoma*. *Klnti*, Mel. IV, p. 52. 180 *Carpocoris*. *Amyot*, Rhynch., p. 74. 55 *Dryocoris*? *Gorski*, Anal., p. 89. 50 *Pentatoma*.

**Propagatio.** Volhynia et Podolia (Gorski), Caucasus et Transcaucasia (Klnti), Germania (Wolff, Fabr.), Monaca (Gistl), Silesia (Scholz), Italia (Fabr.).

4. *Pentatom vernale* *Wolff*. Pars inferior colore sordido subflavo, superior fusco vel ex griseo flavo, punctis nigris confertis ac manifestis distincta. Caput, ab oculorum margine anteriore usque ad apicem duplo longius quam indidem usque ad verticis marginem posteriorem, apicem rotundatum versus sensim angustatur, margines laterales paene directi. Oculi parvi parum prominent. Antennae subrubrae vel ex subrubro flavae, in basi subflavae, duo articuli ultimi nigri, tantum in basi et apice (in hoc angustius) subrubri,



articuli ultimi apex interdum niger; art. 2 paulo longior vel aequae longus, quam 3, 5 longissimus. Rostrum usque ad coxas posticas porrectum. Capitis lobus medius multo brevior lateralibus, qui, inter se concurrentes, soli capitis apicem rotundatum conformant. Pronoti margines laterales parum concavi, acuti, vix paulum sursum flexi, angustissime subflavi vel ex subrubro flavi; anguli posteriores rotundati. Scutellum in apice subflavum vel ex subrubro flavum; membrana fusca, ejus angulus internus in basi niger. Abdomen, superne nigrum, in lateralibus singulorum segmentorum marginibus in medio maculam flavam vel ex subrubro flavam praebet. Abdominis nec non pectoris pars inferior sparsim punctis nigris insignita. Pedes flavi punctis nigris minimis ac confertis obsiti, tarsi ex flavo fusci, articuli 4 apex et art. 3 nigri. Tibiae pilis tenuibus brevibusque instructae. Antennarum gibbus circa basin punctis nigris distinctus.

Long. ♂  $8\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{2}$ , ♀ 9— $9\frac{1}{2}$ . (3 ♂, 2 ♀).

Raro inveniuntur, in praedio Kokenhusen m. Sext. in montis, cui arcis ruinae impositae sunt, declivitatibus, Rigae (e collectione Gimmerthaliana).

*Wolff*, Icon. Cim., p. 141. 135 tab. 14 fig. 135 Cimex. *Fabr.*, S. Rh. 179. 123. Cimex strictus? (teste *Gorski*). *Fall.*, Hem. I, p. 30. 14. Cimex. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 56 Pentatoma. *D. Ins.* 113. 6 Pentatoma. *Hahn*, W. I. II, p. 64 tab. 50 fig. 153 Pentatoma. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 26. 2 Pentatoma. *Klnti*, Mel. IV, p. 52. 179 Carpocoris. *Gorski*, Anal., p. 88. 49 Pentatoma.

Propagatio. Europa (*Wolff*), Suecia (*Fall.*), Fennia (*Sahlberg*), Lithuania media et Volhynia (*Gorski*), Wolgam fluvium inter et montes Uraenses (*Eversmann*), Caucasus (*Klnti*), Germania (*Hahn*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Tengis (*Fabr.*).

5. *Pentatoma baccarum* *Linn.* Corpus, exceptis hemielytris et antennis, pilis longis ac tenuibus obsitum, pars superior subfusca vel ex subrubro flava vel ex fusco rubra, non punctata, pars inferior, colore sordido flavo imbuta, in abdomine puncta magna nigra admodum dispersa praebet, quae saepe tribus seriebus longitudinalibus disposita cernuntur, prosternum punctis confertioribus et tenuioribus insignitum. Antennae nigrae, basis articulorum 3 ultimorum et apices articulorum 2, 3, 4 subflava, ex subrubro flava vel



albida, quo 3 annuli albidi in antennis nigris existunt, art. 1, cujus apex non raro fuscus est, et articuli 2 basis ex subfusco flava vel subflava; art. 3 plane brevior 2do, parum longior 1mo. Rostrum usque ad abdominis basin porrectum. In capite margines laterales directi, lobus medius brevior lateralibus, qui in apice rotundati non inter se concurrunt, quocirca inter eos excisura parva exstat. Pronoti margines laterales directi, oblique sursum flexi, ejus anguli posteriores rotundati; parallelum marginibus lateralibus decursum depressio parva tenet, exteriora versus stria parva limitata; nonnunquam et stria et depressio parum luculenter apparent. Scutelli apex plerumque subflavus. Membrana colore lucido subfusco tincta, ejus angulus internus in basi niger. Abdomen superne nigrum, unumquodque segmentum in marginis lateralis medio maculam flavam offert. Pedes colore sordido ex subfusco flavo punctis nigris tenuissimis ornati, apex articuli primi tarsi et art. ultimus nigri.

Long. ♂  $9\frac{1}{2}$ —10, ♀ 11— $11\frac{1}{2}$  m. m. (10 ♂, 12 ♀).

Ubique crebro inde a m. Majo usque ad Oct. occurrunt.

*Linn.*, S. N. V, p. 488. 45 Cimex. *Fn. Suec.*, 249. 928. Cimex. *Stoll*, Wanz., p. 26 tab. 6 fig. 46 (pessime). *Schrank*, Enum., p. 272. 525 Cimex. *Fabr.*, S. R. 172. 92 Cimex. *Wolff*, Icon. Cim., p. 60. 57 tab. 6 fig. 57 Cimex. *Enc. méth.* X, p. 57. 20 Pentatoma. *Fall.*, Hem. I, p. 29. 13 Cimex. *Burm.*, Handb. II, p. 369. 13 Cimex. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 56 Pentatoma. *Zett.*, I. L, p. 260. 6 Cimex. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 26. 1 Pentatoma. *Am. et S.*, Hém., p. 132. 6 Pentatoma. *Hahn*, W. I. II, p. 63 tab. 50 fig. 152 Pentatoma. *Klnti*, Mel. IV, p. 53. 181 Carpocoris. *Amyot*, Rhynch., p. 73. 53 Pentatoma. *Gorski*, Anal., p. 88. 48 Pentatoma.

Propagatio. Europa (*Wolff*, *Am. et S.*, *Hahn*), Lapponia (*Zett.*), Suecia (*Fall.*), Fennia (*Sahlberg*), Petropolis (*Hummel*), Lithuania (*Gorski*), Twer (*Jäger*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Caucasus et Transcaucasia (*Klnti*), Helvetia (*Fuesslin*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Austria (*Schrank*), Anglia (*Steph.*), Francogallia (*Am. et S.*)

6. *Pentatoma nigricorne* *Fabr.* Color ex subviridi vel ex subrubro vel ex subfusco flavescit, in parte superiore interdum ruber vel ex subfusco ruber, abdominis pars inferior nonnunquam subviridis. Antennarum nigrican-



tium art. 4 flavet. Caput in marginibus lateralibus paene directis nigrum, lobi laterales, paulo longiores medio, in apice inter se disjuncti. Pronotum angulis posterioribus rotundate orthogoniis, latus versus prominentibus, praeditum, qui anguli non sursum flexi atque humiliores sunt summa pronoti convexitate; margines laterales paene directi; ab angulis posterioribus nigris haec nigredo ad partem anteriorem per breve spatium secundum margines laterales continuatur. Scutelli apex plerumque paulo lucidior. Membrana subfusca magis acuminata, quam in speciebus prioribus, in margine externo stria longitudinalis fusca, apicem versus magis magisque intensa, a basi usque ad apicem decurrit, interdum solummodo in apicis dimidio obvia, angulus internus in basi niger. Abdomen superne nigrum, margines laterales colore sordido flavo, in iis unumquodque segmentum in marginibus anteriore et posteriore punctis nigris distinctum, nonnunquam omnino nigrum. Pedes, subfusci vel ex subrubro flavi, punctis nigris perparvis satis confertis obsiti. Rostrum usque ad coxas posticas porrectum. Corporis pars superior punctis nigris tenuibus ac confertis ornata, in pronoto puncta nigra (non lucida, ut in Pent. *Hahni*) manifesto inter se disparata; pars inferior punctis lucidis planis parum manifestis, prosternum manifestis insignita. Si lineam pronoti angulos posteriores jungentem animo finxeris, haec in pronoti dimidium posterius paulum pone medium incidat. Pronoti marginis posterioris pars supra hemielytra posita multo longior, et quidem circiter duplo longior parte illa, quae ab hemielytronum margine externo usque ad angulos posteriores porrigitur.

Long. ♂  $9\frac{1}{2}$  — 11, ♀ 11 vel paulo amplius 12 m. m. (23 ♀, 22 ♂).

Ubique crebro in locis graminosis siccis, praesertim in Carduis, a m. Junio ad Sept. occurrunt.

Haec species tum colore tum magnitudine valde variat; praeter eas, quas diximus, diversitates in pronoti margine anteriore maculae longitudinales 4 e punctis parvis nigris compositae et in scutelli basi maculae nigrae 4 ac pone has interdum maculae 2 reperiuntur; pedes nonnunquam punctis



carent. Quae varietates omnes, uti videtur, in nostris regionibus non exstant.

*Fabr.*, S. Rh., 157. 8 Cimex. *Wolff*, Icon. Cim., p. 38. 32 tab. 14 fig. a. b. c. d. (male). *Herr. Sch.*, D. Ins. 113. 9 Pentatoma. *Fall.*, Hem. I, p. 27. 9 Cimex. *Hahn*, W. I. II, p. 59 fig. 148 Pentatoma Eryngii. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 30. 1 Mormidea. *Amyot*, Rhynch., p. 80. 65. Mormidea, var. 4 obtusa Am. *Gorski*, Anal., p. 96. 55 Pentatoma.

**Propagatio.** Europa (*Wolff*, *Amyot*), Suecia (*Fall.*), Fennia (*Sahlberg*), Lithuania, Varsovia (*Gorski*), Twer (*Jäger*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Germania (*Hahn*), Monaca (*Gistl*), Saxonia (*Fabr.*), Anglia (*Curt.*), Francogallia, diversae Africae partes, America septentr. (*Amyot*).

7. *Pentatoma Hahni* m. Color sordidus subflavus, ex subfusco vel ex subrubro flavus, in abdomine interdum subviridis. Antennae nigrae, art. 1 subflavus, extrinsecus plerumque stria longitudinali nigra praeditus, 2 plane longior 3io, qui paulo longior est 4mo. Rostrum usque ad coxas posticas porrectum. Capitis margines laterales directi, colore nigro tincti, lobi laterales acuminati, paulo longiores medio, quo quum in apice distineantur, hic excisura parva adest. Pronoti margines laterales paululum inflexi, acutiores, latius discriminati, quam in speciebus ceteris, anguli posteriores acuti prominent, ita tamen, ut hic angulus acutus prope ad rectum accedat, paulum sursum reflexi, aequae alti atque summa pronoti convexitas, nigri, hinc stria nigra ad partem posteriorem versus secundum marginis postici latera decurrit; in pronoti margine anteriore profunde exciso maculae longitudinales 4,  $\pm$  manifestae, non raro parum conspicuae, e punctis parvulis nigris compositae, adsunt. Scutelli apex plerumque lucidior flavus. Membrana par atque in *P. nigricorni*. Abdomen superne nigrum, margines laterales colore sordido flavo, in iis margo anterior et posterior uniuscujusque segmenti punctis nigris ornati, plerumque vero tam parum, ut paene non maculati appareant, raro haec puncta nigra omnino deficiunt. Abdominis pars inferior puncta plana parum manifesta ostendit, quae in prosterno paulo manifestiora apparent. Pedes colore lucido ex subfusco flavo vel subflavo, tarsi subfusco, femora et tibiae nonnunquam punctis nigris tenuissimis insignita, interdum in femorum parte inferiore stria longitudinalis subnigra an-



gusta deprehenditur, raro etiam in parte superiore. Corporis pars superior punctis confertissimis distincta, quorum tamen singula tantum nigricant, in hemielytris haec puncta tenuiora et minus profunda, in pronoto et plerumque etiam in scutello paulum rugosa. Si pronoti angulos posteriores linea transversa junctos finxeris, haec linea in anterieus pronoti dimidium paulo ante medium incidat. In pronoti margine posteriore pars hemielytrorum basin obtegens vix paulo longior est parte ab hemielytrorum margine externo usque ad angulorum posteriorum apicem extensa<sup>7)</sup>).

Long. ♂  $10\frac{3}{4}$  — 11, ♀  $11\frac{1}{4}$  — 12. (9, ♀, 5 ♂)

Minus crebro, sed iisdem locis, quibus *Pent. nigricorne*, m. *Quinct.* et *Sext.* reperiuntur. (Kokenhusen, Aahof, Lodenhof, Allasch).

*Hahn*, W. I. II, p. 58 fig. 147. *Pent. nigricorne* (figura bona, ab Gorski uti varietas *Pent. nigricornis* citata, Anal., p. 96). *Stoll*, Wanz., p. 47. tab. 14 fig. 96. *Klnti*, Mel. IV, p. 46. 170 *Carpocoris nigricornis*.

Propagatio. Germania, Italia, Suecia (*Hahn*), Lithuania, Varsovia (*Gorski*), Silesia (*Scholz*), Caucasus (*Klnti*).

## Genus 11. *Eurydema* *Lap.*

Corpus ferme ovale, superne parum, inferius magis convexum. Caput pronum, planum, latius quam longius, in parte anteriore late rotundatum, ejus margines laterales anguste sursum flexi, paulo ante oculos manifesto concavi; lobus medius aliquanto brevior lateralibus, qui inter se juncti soli capitis apicem formant. Oculi satis magni,

---

7) *Pent. nigricorne* *Fabr.* et *Hahni* m. ex pronoti forma facile inter se distinguuntur; nec hucusque in nostris regionibus ullos ex specie altera in alteram transitus inveni, attamen re vera in pronoti formatione exstant, uti in exemplaribus peregre mihi missis observavi, in quibus *P. Hahni* exemplaribus pronoti puncta et manifestiora et nigra apparent angulique posteriores summa pronoti convexitate humiliores et orthogonii sunt. Semper vero in *P. Hahni* marginis posterioris partem hemielytra tegentem fere aequae longam observavi, quam partem ab hemielytrorum margine externo usque ad angulorum posteriorum apicem extensam, dum in *P. nigricorni* duplo est longior. Formae transitum formantes spuriae sunt, neque pro varietatibus habendae.



globosi, prominentes, anterioribus pronoti angulis adjacent, pone eos ocelli sunt, inter se duplo longius distantes quam ab oculis. Antennarum gracilium fere dimidiam corporis longitudinem aequantium art. 5 longissimus, 3 paulo brevior 2do, 1 brevissimus, tamen ultra capitis marginem lateralem paulum prominens; infra hunc capitis marginem, supra antennarum radicem et ante oculos, depressio adest. Rostrum vix paululum ultra pedum intermediorum coxas porrectum, ejus art. 2 longissimus, 3 parum brevior 4to. Pronotum fere triplo latius quam longius, ejus margines laterales acuti, directi, posterior rotundatus, anguli postici rotundati, margo anterior excisus. Scutellum triangulare, satis acutum, tantum parvam apicis corii et baseos membranae partem tegit; membrana nervis longit. 5—7 instructa. Pedes satis graciles et longi, tibiae extrinsecus strigibus tenuibus instructae, tarsi art. 4 paulo longior 3io. In mesosterno tenuis humilisque carina longitudinalis exstat. Pronoti margo anterior anguste, at manifesto, discriminatus.

#### **Specierum conspectus.**

1. Pronotum rubrum vel ex subrubro flavum, maculis nigris 6 (interdum 4 vel 2) distinctum, corii margo exterior late et in dentium figuram colore ex subrubro flavo vel rubro imbutus.

1. *Eurydema ornatum* *Linn.*

2. Pronotum ex nigro caeruleum vel ex nigro viride, ejus margines laterales ac plerumque etiam margo anterior, nec non stria longitudinalis in ejus medio, et corii margo exterior colorem lucidum flavum vel rubrum prae se ferunt.

2. *Eurydema oleraceum* *Linn.*

1. *Eurydema ornatum* *Linn.* Corpus paululum splendens, rubicundum, rarius ex subrubro flavum, maculis nigris distinctum. Caput, antennae pedesque nigra. Capitis margo anguste sursum flexus interdum ruber, in pedibus nonnunquam femorum posteriorum pars inferior usque ad medium rubra vel subflava. Pronotum maculas 6 magnas nigras praebet, seriebus transversis 2 ita dispositas, ut anteriore duae, posteriore 4 contineantur. Quarum postero-



rum mediae lateralibus majores, perraro binae seriei posterioris maculae inter se confunduntur. Scutellum in basi maculam magnam latamque, rotundatam, fere ad medium usque pertinentem, in lateribus prope apicem 2 minores oblongas ostendit. In hemielytris clavus angustus ex toto et corium introrsum late nigricat, qui color in medio denticulo triangulari marginis exterioris rubri interruptus est; macula parva nigra subrotunda, interdum puncto similis, in corii apice rubro exstat. Membrana subnigra, limbo lucido perangusto cincta. Abdomen in parte inferiore 3 series macularum magnarum, transversarum, nigricantium, et in segmentorum singulorum angulis anterioribus maculas nigras parvulas offert; in parte superiore 2 segmenta prima et ultima in medio nigra. Pectus nigrum, soli segmentorum singulorum margines posteriores et laterales, prosterni margo anterior et acetabula rubra. Caput et hemielytra punctis confertis, scutellum majoribus minusque confertis, pronotum magnis et admodum dispersis insignita. In pronoti disci parte anteriore depressio transversa minus manifesta adest, ante quam stria transversa paulum torosa non punctata decurrit.

Long. ♂  $5\frac{1}{2}$ —6, ♀ 7— $7\frac{3}{4}$  m. m. (18 ♀, 17 ♂).

Ubique in pratis a. m. Junio usque ad Octobrem praecipitem, nunquam agminatim, reperiuntur. Ex multis hujus speciei varietatibus adhuc tantum supra descriptam, Cimicem festivum *Linnaei*, in nostris regionibus inveni.

*Linn.*, S. N. V, p. 490. 56 Cimex ornatus; p. 491. 57 Cimex festivus. *Fn. Suec.*, p. 251. 937 Cimex. *Stoll.*, *Wanz.*, p. 12 tab. 2 fig. 11; p. 92 tab. 31 fig. 218 et fig. B; fig. 219 et fig. C. *Scopoli*, *Ent. carn.*, p. 123. 361 Cimex ornatus; p. 124. 362 Cimex dominulus. *Schrank*, *Enum.*, p. 278, 537 Cimex festivus. *Fabr.*, *S. Rh.* 172. 93 Cimex ornatus; 173. 95 Cimex festivus. *Wolff*, *Icon. Cim.*, p. 15. 15 tab. 2 fig. 15 Cimex ornatus; p. 61. 58 tab. 6 fig. 58 Cimex festivus. *Germ.*, *Fn. Ins. Eur. Fasc.* 17 tab. 9 Pentatoma fimbriolatum (Heyer). *Herr. Sch.*, *D. Ins.* 112. 16 Pentatoma dominulus. 115. 12 Pentatoma herbaceum. *Nom. ent.* p. 55 Eurydema dominulus, ornatum, festivum. *Fall.*, *Hem. I*, p. 30. 15 Cimex. *Burm. Handb. II*, p. 368. 12 Cimex. *Hahn*, *W. I. I*, p. 184 tab. 29 fig. 93 Strachia festiva; *III* p. 12 tab. 77 fig. 239 Strachia herbacea. *Am. et S. Hém.*, p. 126. 1 Eurydema. *Sahlberg*, *Mon. Geoc.*, p. 24. 1 Eurydema. *Klnti*, *Mel. IV*, p. 25. 144 Eurydema ornatum; p. 26. 146 Eurydema festivum.



*Amyot*, Rhynch., p. 69. 49. *Eurydema*. *Gorski*, Anal., p. 84. 47 *Pentatoma*.

**Propagatio.** Europa (Wolff, Am. et S.), Suecia (Fall.), Fennia (Sahlberg), Petropolis (Hummel), Lithuania (Gorski), Kiovia (Jäger), Wolgam flavium inter et montes Uralenses (Eversmann), Caucasus et Transcaucasia (Klnti), Helvetia (Fuesslin), Monaca (Gistl), Austria (Schränk), Lüneburg (Heyer), Tergestum (Scop.), Silesia (Scholz), Anglia (Steph.), Lusitania, Europa meridionalis, Dalmatia, Syria (Burm.), Germania, Helvetia, Francogallia, Italia (Hahn), Lusitania (Hoffmannsegg), Sibiria (Gebler), Surinam (Stoll).

2. *Eurydema oleraceum* *Linn.* Pars superior ex nigro caerulea vel ex nigro viridis, metallice nitens, inferior sordide flava, nigre maculata, vel nigra. In parte superiore capitis margines anguste sursum reflexi, in pronoto margines anterior et posterior anguste, margines laterales in parte anteriore anguste, in posteriore latius, nec non stria longitudinalis in medio ad posteriora versus latior, in scutello margines laterales inde a basi usque ad medium (medium versus latius) et apex, in hemielytris externus corii margo usque ad apicem vel prope apicem anguste (in basi paulo latius), et macula transversa in corii apice colore lucido flavo, ex subrubro flavo, rubro vel albo tinctorum sunt. Sic colorata sunt animalia, in quibus color lucidior maxime evolutus est, sunt tamen permultae variationes, et quidem hic color lucidior saepe deest 1) in capitis margine anteriore, 2) in pronoti marginibus anteriore et posteriore, 3) in scutelli marginibus lateralibus, interdum tamen 2 maculis parvulis in marginis lateralis medio relictis. Stria longitudinalis in pronoti medio non raro posteriora versus non dilatatur, perraro omnino deest. Corii margo exterior interdum in basi non latius flavus, quam apicem versus. Itaque color lucidior constanter adest in scutelli apice, in apicis corii macula transversa et in corii margine externo, atque in pronoti marginibus lateralibus. Membrana fusca vel subnigra, in exteriori et apicis margine nunc angustius nunc latius hyalina, saepe sola in basi fusca. Pedes nigri, tibiaram medium et femorum basis ex subflavo albida; femora saepe maxima ex parte flava maculas striasque nigras offerunt, attamen non raro ex toto nigra, interdum etiam tibiaram medium nigrum. Abdomen, si flavet, in parte inferiore utrimque macularum rotundarum, in medio triangularium, seriem



praebet, quae interdum inter se confusae strias longitudinales formant; non raro abdomen nec non pectus omnino nigra, et margines laterales vel soli segmentorum singulorum anguli posteriores angustissime rubri vel ex subflavo rubri. Pectus, quum pariter atque abdomen e colore flavo ad nigrum paulatim transeat,  $\pm$  nigris maculis distinctum. Antennae et rostrum nigra; articulus 4 rostri non raro flavus. Corpus ita punctatum ut *E. ornati*.

Long. ♂  $5\frac{1}{4}$ —6, ♀  $6\frac{1}{4}$ —7 m. m. (27 ♂, 22 ♀).

Nusquam raro, a m. Majo usque ad Sext. exeuntem in agris novalibus, in pratis, in hortis olitoriis, sed nunquam catervatim, occurrunt. In Suecia haec species anno 1760 examinibus suis olera pessumdedisse dicitur.

*Linn.*, S. N. V, p. 490. 53 Cimex. *Fn. Suec.*, p. 250. 934 Cimex. *Stoll, Wanz.*, p. 20 t. 5 fig. 32 et 33. *Schrank, Enum.*, p. 276. 532. Cimex. *Fabr.*, S. Rh., 177. 112 Cimex. *Wolff*, Icon. Cim., p. 16. 16 tab. 2 fig. 16. a. b. Cimex. *Enc. méth.* X, p. 56. 18 Pentatoma. *Fall.*, Hem. I, p. 31. 16 Cimex. *Burm.*, Handb. II, p. 368. 11 Cimex. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 55 Eurydema. *Hahn*, W. I. I, p. 182 tab. 29 fig. 94 Strachia. *Zett.*, I. L., p. 260. 8 Cimex. *Klnti*, Mel. IV, p. 22. 141 Eurydema. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 25. 2 Eurydema. *Amyot*, Rhynch., p. 71. 50 Ospriones. *Gorski*, Anal., p. 83. 41 Pentatoma.

**Propagatio.** Europa (*Wolff*, *Hahn*), Lapponia (*Zett.*), Suecia (*Fall.*), Fennia (*Sahlberg*), Petropolis (*Hummel*), Orlov (*Jäger*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Caucasus et Transcaucasia (*Klnti*), Lithuania (*Gorski*), Helvetia (*Fuesslin*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Austria (*Schrank*), Anglia (*Steph.*), Francogallia (*Amyot*).

## Genus 12. *Cydnus* *Fabr.*

Corpus late ellipticum,  $\pm$  convexum. Caput pronum, ejus margines laterales convexi, lobus medius angustus, aequae longus vel paulo brevior lateralibus, qui anteriora versus vel alter alteri prope accedunt vel conjunguntur. Caput aequae longum ac cum oculis latum, planum, ejus margo anterior  $\pm$ , saepe paene omnino non, sursum reflexus. Oculi convexi non magnopere supra capitis planitiem eminent,



pronoti angulis posterioribus adjacentes. Ocelli pone oculos siti, his propiores, quam alter alteri. Rostrum, usque ad pedum intermediorum vel posticorum coxas porrectum, in capite canaliculo immersum, qui etiam  $\pm$  profundus ac manifestus in prosternum transit; mesosternum carinam longitudinalem tenuem humilemque praebet, in solo Cydno nano *Herr. Sch.* mesosternum et metasternum canaliculo longitudinali recipiendo rostro instructa. Rostri articuli 1 et 4 brevissimi, 2 et 3 longissimi, hi posteriores modo aequae longi, modo 3 longior 2do. Antennae, ut plurimum, dimidiam corporis longitudinem aequantes, apicem versus sensim paululum incrassantur, earum articuli 2 et 3 diversae longitudinis, 5 longissimus, attamen tantum paulo longior 4to. Pronotum in margine anteriore profunde excisum, margines laterales acuti, plerumque paululum torosi, convexi, margo posterior rotundatus; pronotum parum convexum circiter duplo latius, quam longius. Scutellum triangulare paulo longius abdomine dimidio, apex rotundatus deorsum flexus. Solummodo parva membranae pars in parte interna baseos scutelli apice tecta. Membrana nervis long. 5—7 irregulariter decurrentibus praedita, qui in basi evanescunt, propius basin inter se conjuncti sunt, pluresque cellulas imperfectas conformant; interdum omnes nervi, exceptis 4 vel 2 cognitu difficilibus, evanescunt vel ex toto deficient. Pedes breves et validi, pedes postici  $\pm$  elongati, tibiae apicem versus incrassatae, spinis multis ac validis obsitae.

Secundum relationem *Schaumi* (über die Leistungen in der Entomologie während des Jahres 1848. Berlin 1850) *Schiödde* (Om en gruppe af gravende cimices. *Kroyer's Naturhist. Tidskr. N. R. II. B. S. 447*) ex Cydno formisque cognatis Cydninorum familiam constituit. Inter Cydninos et formas Cimicum breves genus novum „Legnotus“ intermedium statuit (Cydnus Aut.), quod genus species a me nomine Cydni descriptas complectitur et eo, quod plantae pilis densis ac mollibus tectae sunt, a Cydninis, in quibus nudaе sunt, discrepat. In Dania 4 Legnoti species exstare dicuntur: bicolor *Linn.*, biguttatus *Linn.*, albomarginatus *Fabr.*, Morio *Linn.*



**Specierum conspectus.**

I. Capitis et pronoti margines pilis carent.

A. Antennarum art. 3 duplo longior 2do.

- 1) Corpus nigrum, pronoti anguli anteriores et 2 maculae in corii margine externo sitae albae.

1. *Cydnus bicolor* Linn.

- 2) Corpus nigrum, hemielytra fusca, corii margo exterior ad basin anguste ex subfusco flavus.

2. *Cydnus albomarginatus* Fabr.

B. Antennarum art. 3 aequae longus ac 2 vel paulo longior.

- 1) Pronoti et hemielytrorum margines laterales non albidi.

- a) Corpus nigrum, splendoris expers, hemielytra et antennae fusca.

3. *Cydnus nanus* Herr. Sch.

- b) Corpus nigrum, splendens, antennarum art. 2 fuscus.

4. *Cydnus Morio* Linn.

- 2) Pronoti et hemielytrorum margines laterales anguste albi.

- a) Corpus ex nigro caeruleum, splendens, pronotum depressione transversa caret.

5. *Cydnus dubius* Scop.

- b) Corpus nigrum, parum splendens, pronotum manifesta depressione transversa instructum (in corio plerumque macula parva coloris flavi adest).

6. *Cydnus biguttatus* Linn.

II. Capitis et pronoti margines pilis rigidis, ciliis similibus, obsiti.

7. *Cydnus flavicornis* Fabr.

- 1) *Cydnus bicolor* Linn. Color niger, parum splendens, in pronoti angulis anterioribus macula non usque ad medium porrecta, in corii basi macula magna denticulata, in cujus medium ab interno corii margine processus colo-



ris nigri intrat, et altera minor pariter denticulata in apicis corii parte externa ex subflavo albidæ vel albae. Hemiellytra interdum pro colore nigro fuscum ostendunt. Capitis margines late sed paululum sursum flexi, lobus medius duos laterales in apice inter se disjungit, neque tamen eorum longitudinem aequat, ita ut inter eos in capitis apice excisura parva adsit. In pronoti medio depressio transversalis, in feminis manifesta, vel in ♂ et ♀ vix expressa. Caput, scutellum et hemielytra punctis tenuibus et satis confertis, pronatum perparum manifestis et dispersis insignita. Corii margo posterior prope marginem internum angulum acutum rotundatum format. Anguli anteriores omnium praeter primum segmentorum abdominalium maculam parvulam subflavam ostendunt. Membrana lucida, subalba vel paululum fumi colore tincta. In pedibus nigris tibiae in externa baseos parte usque prope medium albae, tarsi fusci. Abdomen interdum colore intense fusco imbutum. Rostrum paulum ultra pedum intermediorum coxas porrectum, ejus articuli 2 et 3 aequè longi. Prosternum punctis ornatum.

Long. ♂  $6\frac{1}{4}$ , ♀  $6\frac{1}{2}$  — 7 m. m. 2 ♀, 1 ♂ e collectione *Gimmerthaliana*.

*Linn.*, S. N. V, 490. 55 Cimex. *Fn. Suec.*, p. 250. 936. Cimex. *Scopoli*, Ent. carn., p. 122. 357? Cimex (speciem hanc „thoracis marginem album“ habere ait). *Schrank*, Enum., p. 277. 534 Cimex. *Stoll*, Wanz., p. 94 tab. 32 fig. 224. *Fabr.*, S. Rh., 176. 109. Cimex. *Wolff*, Icon. Cim., p. 63. 60 tab. 7 fig. 60 Cimex. *Schellenberg*, p. 10. 2 tab. 1 fig. 2 Cimex. *Enc. méth.* X, p. 58. 25 Pentatoma. *Fall.*, Hem. I, p. 19. 2 Cydnus. *Burm.*, Handb. II, p. 374. 1 Cydnus. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 55 Cydnus. *Hahn*, W. I. I, p. 192 tab. 31 fig. 99 Cydnus. *Zett.*, I. L., p. 258. 1 Cydnus. *Am. et S.*, Hém., p. 98. 1 Tritomegas. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 21. 1 Tritomegas. *Klnti*, Mel. IV, p. 63. 191 Cydnus. *Amyot*, Rhynch., p. 64. 43 Tritomegas. *Gorski*, Anal., p. 63. 34 Cydnus.

Propagatio. Europa (*Wolff*, *Hahn*, *Am. et S.*), Lapponia (*Zett.*), Suecia (*Fall.*), Fennia (*Sahlberg*), Lithuania (*Gorski*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Kiovia, Chersonesus taurica (*Jäger*), Caucasus et Transcaucasia (*Klnti*), Helvetia (*Fuesslin*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Carniolia (*Scop.*), Austria (*Schrank*), Dania (*Schiödte*), Anglia (*Steph.*), Francogallia (*Amyot*).



2. *Cydnus albomarginatus* *Fabr.* Corpus nigrum, paulum splendens, hemielytra magis minusve intense fusca, corii margo externus ad basin anguste ex subfusco flavus. Antennae ex subfusco rubrae vel ex flavo fuscae, articulus 2 perbrevis, paulo brevior 1mo. Rostrum fuscum, ejus art. 3 vix paulo longior 2do. Pedes et acetabula colore fusco piceo, tarsi ex flavo fusci. Pars superior punctis confertis et manifestis distincta, pronotum depressione transversa caret, capitis margo acutus angustissime sursum flexus. Prosternum punctis manifestis et confertis ornatum. Membrana albida vel lucida, nonnunquam in medio subfusca. Capitis lobus medius in apice inter laterales intercedit, ita ut hi anteriora versus alter alterum non contingant. In exemplaribus aetatis tenerae pectoris et abdominis pars inferior colore fusco piceo imbuta.

Long. ♂  $3\frac{1}{2}$ , ♀ 4 m. m. (18 ♀, 15 ♂).

In Osilia m. Quinct. in collibus siccis arenosis occurrunt.

*Fabr.*, S. Rh. 197. 121. Cimex. *Wolff*, Icon. cim., p. 65. 62. tab. 7 fig. 62 Cimex. *Burm.*, Handb. II, p. 375. 4 Cydnus. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 54 Cydnus. *Hahn*, W. J. I, p. 167 tab. 26 fig. 86 Cydnus. *Am. et S.*, Hém., p. 97. 3 Sehirus. *Klnti*, Mel. IV, p. 66. 194 Cydnus. *Amyot*, Rhynch., p. 63. 42 Hemizonus. *Goski*, Anal., p. 62. 33 Cydnus.

Propagatio. Europa (*Wolff*), Lithuania (*Gorski*), Caucasus et Alpes armeniacae (*Klnti*), Germania, Norimberga (*Hahn*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Dania (*Schiödte*), Anglia (*Steph.*), Francogallia et Europa meridionalis (*Amyot*).

3. *Cydnus nanus* *Herr. Sch.* Color niger languidus, hemielytra fusca, pars superior punctis tenuissimis confertisque insignita. Acuti capitis margines laterales non sursum flexi; lobi ejus laterales in parte anteriore conjunguntur. Pronotum fere omnino planum in medio depressionem transversam manifestam sed planam, in margine posteriore utrimque depressionem longitudinalem non ita profundam offert. Antennarum art. 1 brevior 2do. Scutelli apex leviter excavatus. Membrana colore sordido ex subflavo albo, ejus nervi paululum subfusci ac manifesti aliquot cellulas irregulares formant. Rostrum usque ad pedum intermediorum coxas porrectum, ejus art. 2 et 3 aequae longi. Pedes co-



lore piceo fusco, tarsi subflavo. Prosternum subtilissime granulatum. Sulcus rostro recipiendo in prosterno profundissimus, minus profundus in mesosterno et metasterno, dum in reliquis speciebus nostris mesosternum carinam longitudinalem tenuem ostendit.

Long. ♂  $3\frac{1}{2}$  m. m. (1 ♂). In colle sicco arenoso (*Kudling*) m. Junio inveni; 2 ♂ e collectione *Gimmerthaliana* accepi.

*Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 54. Cydnus. D. Ins. 126. 24 Cydnus. *Gorski*, Anal., p. 62. 31 Cydnus (*Kolenati* l. c. p. 67 aliam speciem describissee videtur).

Propagatio. Podolia meridion. (*Gorski*), Hispania (*Waltl*).

4. Cydnus Morio *Linn.* Color niger, paululum splendens, tarsi et rostrum fusca, antennarum art. 2 et 3ii apex ex fusco rubri. Capitis lobi laterales medium includunt. Caput punctis tenuibus, pronotum, scutellum, hemielytra magnis et manifestis insignia, in pronoto haec puncta magis dispersa, in ejus medio depressio transversa; in ♂ vix conspicua, in ♀ plerumque paulo manifestior, ante hanc depressionem stria transversa laevis, non punctata, decurrit. Capitis margines vix sursum flexi. Prosternum introrsum et ad anteriora granulatum, exteriora versus nonnullis punctis insignitum. Membrana colore intense griseo vel subnigro in basi striam transversam coloris lucidi grisei offert, vel lucide grisea, quin etiam ex subflavo albida cernitur. Rostrum usque ad pedum intermediorum coxas porrigitur, ejus art. 2 brevior 3io. Canaliculus rostro recipiendo in prosterno profundus.

Long. ♂ et ♀ 7 m. m. (6 ♂, 2 ♀).

Non ita crebro m. Majo et Sext. Dorpati et in praedio Kokenhusen reperti.

*Linn.*, S. N. V, p. 489. 51 Cimex. Fn. Suec. 250. 932 Cimex. *Schrank*, Enum. 274. 528 Cimex. *Fabr.*, S. Rh., 184. 3 Cydnus. *Wolff*, Icon. Cim., p. 67. 64 tab. 7 fig. 64 Cimex. Enc. méth. X, p. 58. 23 Pentatoma. *Fall.*, Hem. I, p. 18. 1 Cydnus. *Burm.*, Handb. II, p. 375. 6. Cydnus. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 54 Cydnus. *Hahn*, W. J. I, p. 163 tab. 25 fig. 84 (figura loco Cydni Morionis Cydnus nigrita nominata est). *Am. et S.*, Hém., p. 96. 1 Sehirus. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 20. 1 Sehirus. *Klnti*,



Mel. IV, p. 67. 196 *Cydnus*. *Amyot*, Rhynch., p. 58. 24 *Cydnus*. *Gorski*, Anal., p. 61. 29. *Cydnus*.

**Propagatio.** Europa (Wolff), Suecia (Fall.), Fennia (Sahlbg.), Petropolis (Hummel), Chersonesus taurica (Jäger), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (Eversmann), Caucasus et Transcaucasia (Klnti), Lithuania media et meridionalis (Gorski), Germania, Norimberga (Hahn), Monaca (Gistel), Silesia (Scholz), Austria (Schrank), Helvetia (Fuesslin), Dania (Schiödte), Anglia (Steph.), Francogallia meridionalis, Parisiae (Am. et S.), Granada (Rambur).

5. *Cydnus dubius Scop.* Pars superior splendens, ex nigro caerulea, inferior nigra. Pronoti margo lateralis torosus et corii margo externus, isque non usque ad ipsum apicem, anguste subflavi, in segmentorum abdominalium angulis anterioribus parvae coloris flavi maculae exstant. Rostrum usque ad pedum intermediorum coxas porrectum, art. 3 tantum paululo longior 2do. Membrana albida. Capitis margo acutus late sursum reflexus. Caput, pronotum et scutellum punctis parum manifestis tenuibusque et admodum dispersis, hemielytra paulo confertioribus distincta. Depressio transversa in medio pronoto vix conspicua, ante eam stria transversa laevis. Pedes et antennae nigra. Prosteronum punctis tenuibus ac parum manifestis ornatum, canaliculus rostro recipiendo non ita profundus.

Long. ♀ 8 m. m. 1 ♀ e collectione Gimmerthaliana.

*Scopoli*, Ent. carn., p. 121. 355 *Cimex*. *Fabr.*, S. Rh. 178. 120 *Cimex albomarginellus* (verba ejus „scutelli apice albo“ haud quadrant). *Schrank*, Enum., p. 275. 531. *Cinex albomarginatus*. *Wolff*, Icon. Cim., p. 64. 61. tab. 7 fig. 61 *Cydnus*. *Fall.*, Hem. I, p. 19. 4 *Cydnus albomarginatus*. *Burm.*, Handb. II 374. 2 *Cydnus albomarginellus*. *Curt.*, Br. Ent. Vol. 2. tab. 74 *Cydnus*. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 55 *Cydnus albomarginellus*. *Hahn*, W. J. I, p. 191 tab. 31 fig. 98 *Cydnus*. *Am. et S.*, Hém., p. 97. 2. *Sehirus albomarginellus*. *Klnti*, Mel. IV, p. 64. 192 *Cydnus albomarginellus*. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 21. 2 *Sehirus albomarginellus*. *Amyot*, Rhynch., p. 63. 41. *Sehirus*. *Gorski*, Anal., p. 62. 32 *Cydnus*.

**Propagatio.** Europa (Wolff), Suecia (Fall.), Fennia (Sahlberg), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (Eversmann), Caucasus et Transcaucasia (Klnti), Lithuania (Gorski), Germania (Hahn), Silesia (Scholz), Monaca (Gistel), Vienna (Schrank), Tergestum (Scop.) Kilia (Fabr.), Anglia (Steph.), Francogallia et Europa me-



ridionalis, Africa septentr., Aegyptus (Amyot, Am. et S.), Germania meridion., Lusitania, Aegyptus, Syria (Burm.).

6. *Cydnus biguttatus* *Linn.* Corpus nigrum, parum splendens, pronoti margo lateralis torosus coriique margo externus anguste subflavi. Caput in apice excisum, quamquam lobi laterales in parte anteriore inter se contingunt, ejus latera paululum sursum flexa. Pronotum in medio sulcum transversum profundum ac manifestum, qui tamen margines laterales non assequitur, in marginibus anteriore et lateralibus puncta magna et conferta, in dimidio posteriore puncta tenuissima ac valde dispersa et parum manifesta offert; ante depressionem transversam laeve est. Caput, scutellum, hemielytra punctis sat tenuibus et confertis, corii medium macula parvula subflava, quae tamen non raro deest, ornata. Membrana subfusca vel subnigra. Pedes nigri, tarsi fuscii. Rostrum fuscum usque ad pedum intermediorum coxas porrectum, ejus art. 3 aequae longus ac 2, vel paulo longior. Prosternum punctatum.

Corporis pars inferior splendida; abdominis margo angustissime subflavus, id quod ex parte inferiore vix conspici potest, desuper manifestius. Antennarum art. 3 fere sesqui longior secundo.

Long. ♂  $5\frac{1}{4}$ —6, ♀ 6— $6\frac{1}{2}$  m. m. (15 ♀, 4 ♂).

Hanc speciem sparsim in praedio Lodenhof m. Aprili, Majo, Quinct. et Sext. in declivitatibus arenosis inveni.

*Linn.*, Fn. Suec., p. 250. 935 Cimex. *Scop.*, Ent. carn., p. 122. 356 Cimex. *Schrank*, Enum., p. 274. 529 Cimex. *Fabr.*, S. Rh., 178. 116 Cimex. *Fall.*, Hem. I, p. 19. 3 *Cydnus*. *Burm.*, Handb. II, p. 374. 3 *Cydnus*. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 54 *Cydnus*. *Hahn*, W. I. I, p. 169. tab. 26 fig. 88. *Cydnus*. *Zett.*, I. L. 258. 2 *Cydnus*. *Am. et S.*, Hém., p. 98. 2. *Tritomegas*. *Klnti*, Mel. IV, p. 65. 193 *Cydnus*. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 22. 2 *Tritomegas*. *Amyot*, Rhynch., p. 64. 44 *Distactus*. *Gorski*, Anal., p. 63. 35 *Cydnus*.

Propagatio. Suecia (Fall.), Fennia (Sahlberg), Lapponia (Zett.), Petropolis (Hummel), Lithuania (Gorski), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (Eversmann), Caucasus (Klnti), Helvetia (Fuesslin), Germania (Hahn), Monaca (Gistl), Silesia (Scholz), Vienna (Schrank), Carniola (Scop.), Dania (Schiödte), Anglia (Steph.), Francogallia, Parisiae (Am. et S.).



7. *Cydnus flavicornis* **Fabr.** Tria hujus speciei exempla in collectione *Gimmerthaliana* exstant, quorum tamen quum nullum mihi in promptu fuerit, descriptionem a **Gorski** desumo.

p. 59. „Antennae submoniliformes, articulis scilicet brevibus, incrassatis, secundo tertio brevioribus: *Cyrtomenus* **Am.** et **A. Serv.** Hém. 90. 58.“

p. 60. „*Cydnus flavicornis* **Fabr.**; fusco-niger, subplanus, punctatus, clavo corii hemielytrorum, pedibus antennisque ferrugineis; pronoto tibiisque ciliatis. — Long. 2—2 $\frac{3}{4}$  lin.

*Cimex flavicornis* **Fabr.** Ent. Syst. IV 124. 170. **Panz.** En. germ. 33. 23 (optim.!), **Wolff** Icon. Cim. 66. 63 tab. 7 fig. 63 a. b. (bona!).

*Cydnus flavicornis* **Fabr.** S. Rh. 184. 2, **Hahn** Wanz. I 170 tab. 26 fig. 89 (opt.!).

*Cyrtomenus flavicornis* **Am.** et **A. Serv.** Hém. 91. in nota.

*Philammus* **Amyot.** Ent. Franç. 60. 38.

Habitat in graminosis siccis per totam Lithuaniam et Volhyniam; circa Varsoviam (**Perthes!**).

Variat in magnitudine multum et colore, sed a praecedente (*Cydn. picipes* **Fall.**) hemielytrorum clavo ferrugineo, pedibusque spinosis statim differt.

Caput paulo declivius, superficie magis inaequali, clypeo margine obscure ferrugineo. Pronotum vix impresso-punctatum et hemielytra punctis rarioribus non ita profundis impressa sunt. Pili rufi rigidi frontem marginemque pronoti ciliatim circumdant. Color totius in piceum vergens, et antennae ferrugineae articulis brevibus submoniliformes. A. sequente *Cydn. Morione* statim pilositate, antenarum structura et colore, pedibusque totis ferrugineis abunde differt.“



### Genus 13. *Coreomelas* *White*.

Corpus convexum, late ellipticum, paene ovatum, caput pronum, cum oculis prope duplo latius quam longius, planum, ejus lobus medius non usque ad apicem porrectus, qui solis lobis lateralibus inter se junctis efformatur. Oculi modice convexi prominent et pronoti angulis anticis adjacent; ocelli pone oculos positi his longe propius, quam alter alteri, accedunt. Rostrum paulo ultra pedum intermediorum coxas porrectum, ejus art. 2 et 3, qui longissimi sunt, satis inter se aequae longi, 4 brevissimus. Prosternum in interno coxarum anticarum margine utrimque in laminam altam foliaceam dilatatum, quae laminae canaliculum profundum recipiendis rostro et antennis inservientem constituunt. Mesosternum et metasternum inter coxas plana canaliculo et carina carent. Antennae dimidio corpore breviores apicem versus paulatim incrassantur, earum art. 5 longissimus, at paulo solum longior 4to, 2 brevior 3io. Pronotum ferme duplo latius quam longius, convexum, ejus margines laterales et posterior paululum convexi, illi acuti, anguste sursum flexi, margo anterior excisura profunda, in medio directa, instructus. Scutellum posteriora versus non angustatum, in apice semicirculi ad instar rotundatum, convexum, paene  $\frac{4}{5}$  longitudinis abdominis aequat, magnamque clavi et corii atque maximam membranae partem obtegit. Pedes breves ac validi, postici ceteris paululo longiores.

1) *Cereomelas scarabaeoides* *Linn.* Color niger metallice nitet, totum corpus puncta tenuia et conferta offert. Membrana subalba. Antennae, rostrum, tarsi fusca, tarsorum art. 1 nonnunquam ex subfusco flavus. In feminis antennarum art. 3 sesqui longior 2do, 4 paulo longior 2do, in maribus (equidem unum modo pervestigare potui) 3 duplo longior 2do, 4 pro rata parte longior 2do.

Long. ♂  $3\frac{1}{2}$ , ♀ paulo amplius 4 m. m. (3 ♀, 1 ♂).

Raro, in collibus siccis et arenosis, m. Junio et Sextili reperi. (Kudling, Kokenhusen, Mohn).

*Linn.*, S. N. V., p. 478. 4 Cimex. Fn. Suec. 246. 912 Cimex. *Fabr.*, S. Rh. 143. 70 Tetyra. *Wolff*, Icon. Cim., p. 4.



4 tab. 1 fig. 4 Cimex. *Fall.*, Hem. I, 16. 6 Tetyra. *Burm.*, Handb. II, p. 385. 1 Odontoscelis. *Herr. Sch.*, D. Ins., 112. 13 Tetyra. *Nom. ent.*, p. 53 Tetyra. *Hahn*, W. I. II, p. 47. tab. 45 fig. 141 Thyreocoris. *Germ.*, Zeitschr. I, p. 38. 3 Odontoscelis. *Am. et S.*, Hém., p. 68. 1 Coreomelas. *Sahlberg*, Mon. Geoc., p. 17. 1 Coreomelas. *Klnti*, Mel. IV, p. 9. 128 Thyreocoris. *Amyot*, Rhynch., p. 49. 24 Coreomelas. *Gorski*, Anal., p. 55. 22 Odontoscelis (dicit de scutello: „maximum, abdomen totum obtegens“).

**Propagatio.** Europa (Wolff, in Ranunculis), ferme in tota Europa (Germ., Hahn) Suecia (Fall.), Fennia (Sahlberg), Petropolis (Hummel), Lihuania meridion. et media (Gorski), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (Eversmann), Caucasus (Klnti), Helvetia (Fuesslin), Monaca (Gistl), Silesia (Scholz), Norimberga (Hahn), Anglia (Steph.), Parisiae (Am. et S.).

## Genus 14. Odontoscelis *Lap.*

Corpus convexum, late ellipticum. Caput pronum, parum convexum, latius quam longius, marginibus rotundatis, ejus lobus medius lateralibus longior. Oculi parvi reniformes, ocelli paululum pone illos positi inter se aliquanto longius distant, quam ab oculis. Antennae quadrantem longitudinis corporis aequantes apicem versus paululum incrassatae, earum art. ultimus et primus fere pari longitudine. Rostrum sat crassum usque ad coxarum intermediarum marginem posteriorem porrectum, art. 2 longissimus, 3 paulo longior 4to, brevior 1mo. Pronotum convexum, plus duplo latius quam longius, ejus margines laterales acuti et margo posterior parum convexi, anterior late excisus ad caput cum oculis recipiendum. Scutellum convexum, usque ad abdominis apicem porrectum, nonnisi angustam partem marginum lateralium abdominis et partem angustam marginis externi corii in basi inopertam relinquit. Pedes breves et validi. In prosterno canaliculus longitudinalis profundus, in mesosterno et metasterno minus profundus rostro recipiendo destinatus.

1) *Odontoscelis fuliginosa Linn.* Color niger, antennae fuscae, totum corpus punctis tenuissimis et confertis ac pilis nigris brevibus setiformibus arrectis obsitum. Antennarum art. 1 paulo brevior 2do 3tioque conjunctim, 2 paululo longior 3io. In pronoto prope margines laterales stria longitudinalis depressa laevis decurrit, cujus pars po-



sterior inde a foveola pone medium posita magis ad exteriora vertitur; in ejus parte anteriore utrimque 2 striae angustae parum manifesto depressae inter se angulo acuto concurrentes ad medium versus introrsum tendunt, qua re in parte pronoti anteriore juxta medium 2 triangula in longum extracta transversim posita in conspectum veniunt. In pronoti dimidio posteriore nonnunquam 3 striae longitudinales angustae coloris ex flavo fusci conspiciuntur. Scutellum utrimque 2 maculas longitudinales breves, alteram pone alteram positas, coloris languidi nigri, quae a marginibus lateralibus tantundem, quantum a medio, distant, et pone has duas ejusdem coloris maculas longitudinales, at in medio alteram proxime alteram sitas, offert; aut in medio magis ad apicem versus linea longitudinalis angusta coloris ex flavo fusci, et ejusdem modi maculae longitudinales in lateribus apparent. Tarsi fusci.

Long. ♀ 6—7 m. m. (2 ♀) In Osilia (Kielkond) m. Quinct. in pratis silvaticis inveni. Ex multis hujus speciei variationibus verisimile est tempore futuro in nostris quoque provinciis nonnullas alias repertum iri.

*Linn.*, S. N. V, p. 479. 8 Cimex. *Fn. Suec.*, p. 246. 914 Cimex. *Fabr.*, S. Rh., p. 139. 50 Tetyra fuliginosa; p. 139. 54 Tetyra dorsalis; p. 139. 51 Tetyra litura. *Wolff*, Icon. Cim., p. 50. 47 tab. 5 fig. 47 Cimex. *Fall.*, Hem. I 15. 5 Tetyra. *Burm.*, Handb. II 385. 3 Odontoscelis. *Curt.*, Br. Ent. Vol. 15 t. 685 Tetyra. *Germar*, Zeitschr. I, p. 47. 1 Arctocoris. *Herr. Sch.*, Nom. ent., p. 53 Odontoscelis. *Hahn*, W. J. II, p. 49 tab. 46 fig. 142. Ursocoris fuliginosus; p. 50 fig. 143 Ursocoris liturus; p. 51 fig. 144 Ursocoris dorsalis. *Herr. Sch.*, D. Ins. 112. 14 Tetyra. *Am. et S.*, Hém. p. 69. 1 Odontoscelis. *Klnti*, Mel. IV, p. 5. 122 Odontoscelis. *Amyot*, Rhynch., p. 50. 25 Odontoscelis. *Gorski*, Anal. p. 53. 20 Odontoscelis.

Propagatio. Europa (*Wolff*), Europa et Africa septentr. (*Germar*), Suecia (*Fall.*), Lithuania meridionalis, Volhynia et Podolia (*Gorski*), Wolgam fluvium inter et montes Uralenses (*Eversmann*), Caucasus (*Klnti*), Germania, Norimberga, Imbriopolis, Europa meridionalis, Dalmatia, Italia (*Hahn*), Monaca (*Gistl*), Silesia (*Scholz*), Helvetia (*Fuesslin*), tota Francogallia, Sicilia (*Amyot*), Hispania (*Waltl*), Arabia, Mogador (*Fabr.*), Anglia (*Steph.*).



## ***T h e s e s.***

---

1) Epidemici membranarum mucosarum organorum respirando inservientium catarrhi ex majore, quae ad tempus aëri insit, ozoni copia pendent.

2) Exstat syphilis secundaria ex infectione locali, ulcere primario non praegresso.

3) Amentia congenita (Idiotia) ad animi morbos non referenda.

4) Sanguis menstrualis fibrino non caret.

5) Infantum hydrocephalus acutus, meningitis granulosa et meningitis tuberculosa, quum uno eodemque processu morbozo nitantur, non disjungantur oportet.

6) Pyaemia et secundariae puris depositiones non ex pure in sanguinem recepto oriuntur.

7) In epidemiis scarlatinae et morbillorum lenioribus consilium infantes sanos ad momenta inficientia exponendi defendi potest.



8) Falso muscoli transversim striati animales, laeves organici nominantur.

9) Haemorrhoides tantum morbus localis.

10) Generis notio in divisionibus zoologicis omnino ambigua et incerta.

11) Bile in sanguine praesente, materiarum vicissitudo accelerata.

12) Sententia, in terris meridionalibus hominis evolutionem celeriore esse, quam in septentrionalibus, falsa.

13) Medico non fas est, aegroto mortem certam et brevi futuram praedicere.

14) Vis electrica remedium est antiphlogisticum.

---







- 11) ...  
12) ...  
13) ...  
14) ...











Flor, Gustav

Rhynchotorum Livonicorum de Scriptio Familia prima: Longiscuti Am. et A.  
Serv. Scutati Burm. Diss. inaug

Dorpat. L. 1856

Diss. 2192,8

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10853252-4